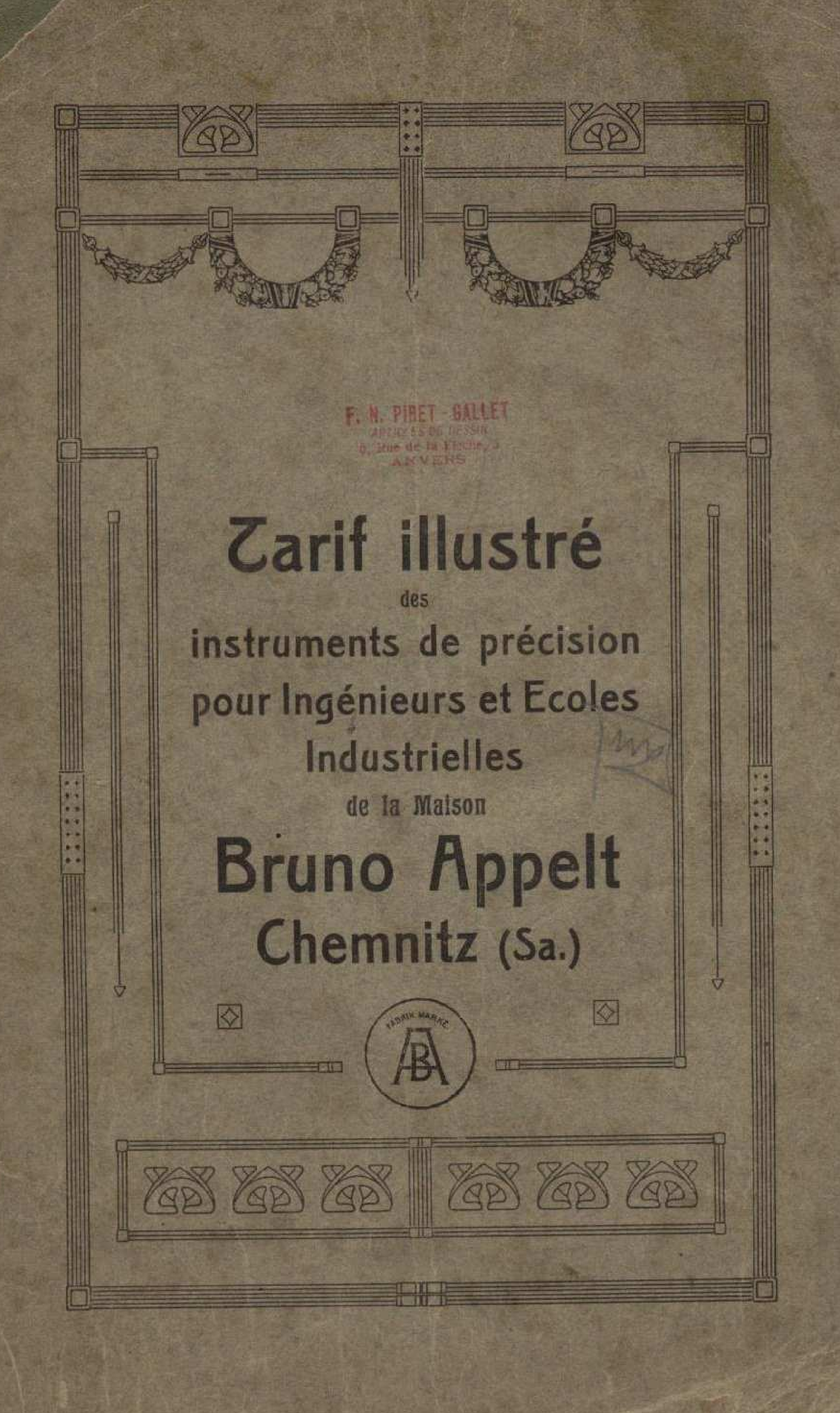


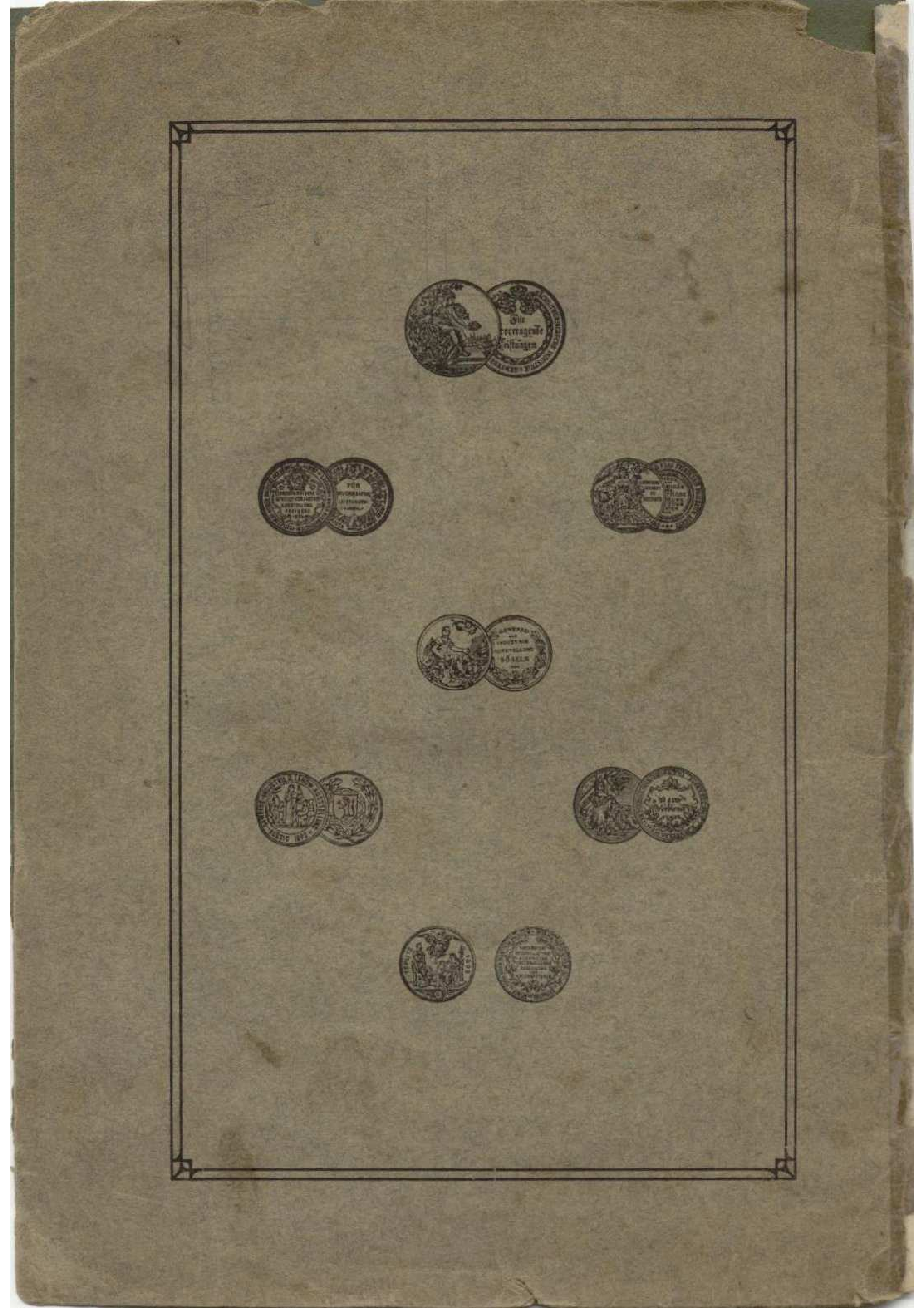
Tarif illustré

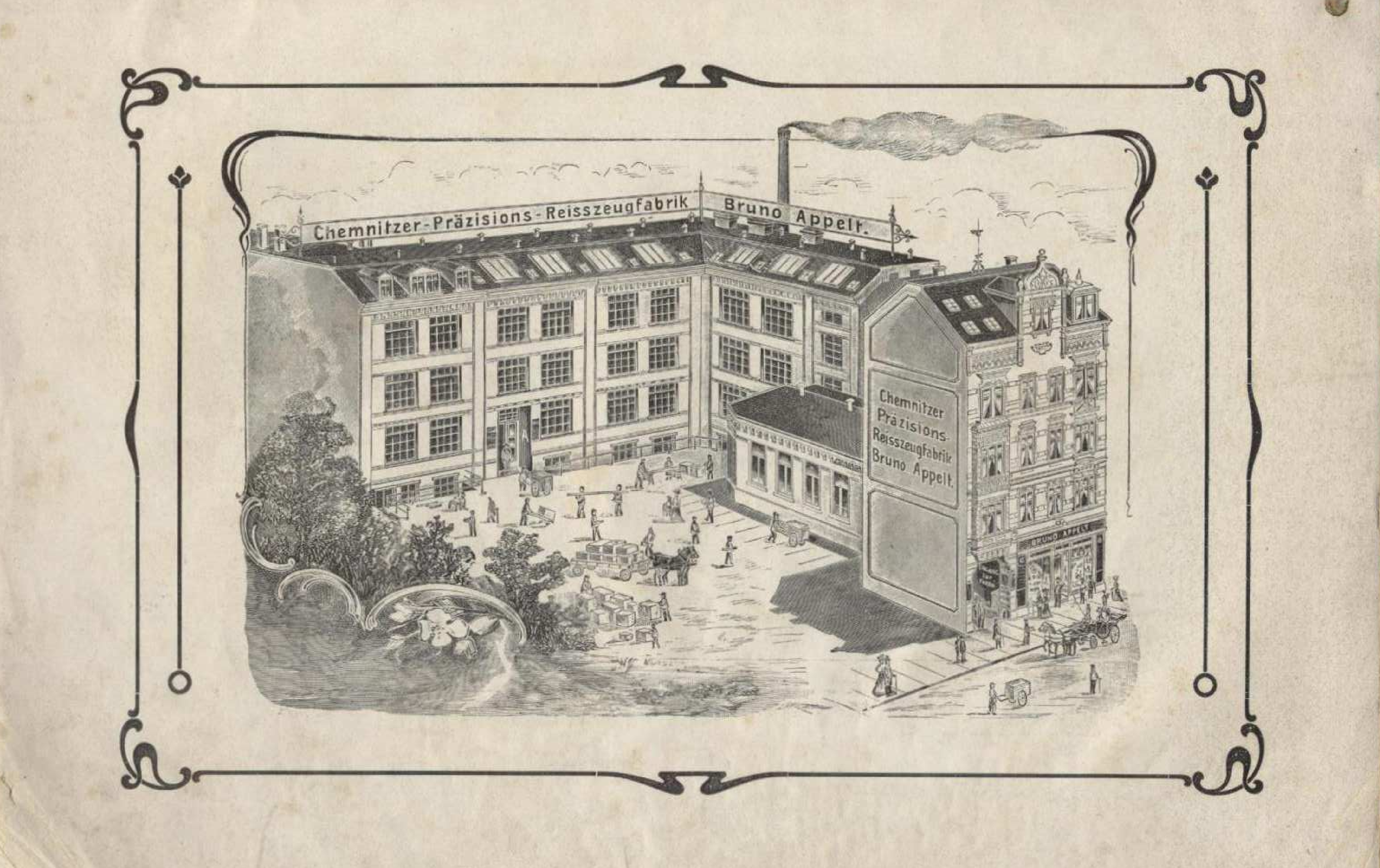
des

instruments de précision
pour Ingénieurs et Ecoles
Industrielles

de la Maison

Bruno Appelt
Chemnitz (Sa.)




Chemnitzer-Präzisions-Reisszeugfabrik
Bruno Appelt.
Chemnitzer
Präzisions-
Reisszeugfabrik
Bruno Appelt.
BRUNO APPELT

Tarif illustré

des

instruments de précision pour Ingénieurs et Ecoles :: Industrielles ::

de la Maison

Bruno Appelt
Chemnitz (Sa.)

M. M.

En éditant le présent catalogue, nous avons voulu présenter à nos clients, ainsi qu'à toutes les personnes employant les instruments de dessin, un assortiment complet et absolument hors de pair de

Compas de Précision pour Ingénieurs et Dessinateurs, Compas pour élèves d' Ecoles Industrielles, d' Ecoles Primaires, Athénées et Ecoles Moyennes.

La description que nous donnons plus loin de nos instruments, permet à chacun de se rendre compte du mode de construction simple et pratique, ainsi que de la précision apportée à leur fabrication.

Les lettres de félicitations que nous recevons constamment des autorités techniques qui depuis de longues années emploient nos instruments, nous permettent d' affirmer que notre fabrication est la plus parfaite actuellement.

Pour éviter toute confusion, nous prions les dessinateurs d' exiger une des deux marques de fabrique suivante:



Représentant de la Chemnitzer Präzisions-Reisszeugfabrik

Bruno Appelt

Chemnitz i. S.

Observations.

Nous attirons la bienveillante attention de notre clientèle sur la qualité et les prix des instruments du présent catalogue.

Nous donnons la garantie la plus absolue concernant la précision, le fini et la justesse de ces instruments qui sont les meilleurs existant actuellement et sont adoptés par la plupart des écoles du pays et de l'étranger et par tous les hommes de mètier.

Nous mettons également nos clients en garde contre les articles de qualité médiocre, dont la différence de prix avec les nôtres est insignifiante, et dont la vente ne peut donner que des mécomptes, aussi bien pour les vendeurs que pour ceux qui emploient les compas.

NB. Pour l'entretien des compas, leur bonne conservation, et leur non-oxydation, nous conseillons la vaseline pure. Les vis doivent être huilées de temps en temps. L'emploi des peaux de chamois doit être prohibé.

Nous nous chargeons volontiers de le réparation des instruments fournis par nous.

Les pochettes sont fournies en toutes compositions au choix du client; l'étui est facturé en plus, au prix coûtant.

Les prix des pochettes dont la composition est donnée ci-après s'entendent avec Etui.

Les compositions suivantes sont celles qui s'emploient le plus, et sont par conséquent toujours en magasin.

LES PRIX DE NOTRE CATALOGUE S'ENTENDENT PRIS A CHEMUITZ



Description des Instruments et mode de construction.

Articles de Précision.

Compas à pièces de rechange: Le mode de construction de ce compas est le plus simple et le plus pratique de tous les instruments de précision actuellement connus. Les pièces de rechange s'adaptent sans le secours d'aucune vis. Les deux branches du compas sont fixées sur une plaquette d'acier, ajustée dans la partie supérieure, formant tête de balustre, et afin d'empêcher tout jeu, il existe deux contre-vis de sûreté, réglant la vis attachant les branches à la tête. Les vis des pièces de rechange sont faites d'acier forgé à tête de maillechort, pour éviter la rouille. Nous fournissons avec chaque compas un tourne-vis, dans lequel se trouve des aiguieles de rechange pour le compas.

Compas fixe. Même mode de construction que le compas à pièces de rechange. Les pointes sont faites d'acier durci et vissées dans les branches, afin de pouvoir les remplacer après un usage de plusieurs années.

Compas fixe, à tête balustre, à vis de rappel dit compas à cheveu. Construction semblable aux précédents. Une des deux pointes de ce compas est mobile ce qui permet d'obtenir une précision extrême dans les mesures à prendre.

Compas Balustre, servant à tracer les cercles de minime circonférence **(dit compas à pompe).** Nous fabriquons ce compas en différents systèmes et nous donnons la garantie la plus absolue qu'aucun relâchement ne peut se produire si cet instrument n'est employé qu'à tracer des petites circonférences.

Compas balustre simple. Cet instrument est forgé d'une seule pièce et non soudé, ce qui, par suite permet un travail très facile.

Tire-lignes. Nos tire-lignes sont de la précision la plus absolue, et prêts à l'usage.

Les tire-lignes à charnière les plus recommandés sont les numéros 15, 16, 17, 18, 21 et 28. Notre système de charnière est indéréglable.

Notre tire-ligne 21 à trois branches, permet de prendre une quantité plus grande d'encre de chine, la branche trouée intérieure faisant l'office de réservoir. Très utile pour gros traits et traits assez longs, parce qu'il permet d'obtenir des traits d'égale intensité sans devoir recharger le tire-ligne. A l'encontre des autres systèmes qui ne permettent que des lignes assez fortes, ce numéro 21 donne également des traits légers. Le nettoyage est très facile, les deux branches extérieures étant à charnière comme le montre la figure 21.

Nos **tire-lignes à hachurer** sont faits de métal fraisé et non fondu.

Les **tire-lignes doubles** avec et sans charnière ainsi que ceux donnant des courbes sont faits en acier d'une seule pièce et ajustés avec le plus grand soin.

Les **tire-lignes avec vis divisée** servent à obtenir des traits d'une précision absolue.

Les **tire-lignes à ponctuer** sont fabriqués de telle sorte que les plus fines aiguilles anglaises peuvent y être adaptées.

Appareil à ponctuer perfectionné avec 3 différents points, lignes, traits et traits-points. Le perfectionnement apporté à cet instrument permet de mettre et de retirer très facilement les petites roulettes de rechange, et tout forçage de l'appareil est ainsi évité.

Sur demande, nous fournissons toutes roulettes de rechange, suivant dessins spéciaux.

Les **compas de réduction** se livrent avec et sans crémaillère. La crémaillère porte les mêmes divisions que les branches du compas et donne une très grande précision. Sur demande, nous faisons toutes divisions.

Les **compas à verge de précision** numéros 55 à 58 sont avec tubes en Maillechort à 2 et 3 branches emboitables et avec emboitement de précision dit à cheveu.

Le numéro 60 est fourni avec une règle plate de 1 mètre de longueur, épaisseur 8/16 mm, et avec emboitement de précision dit à cheveu.

On peut employer n'importe quelle règle plate à la place de la régle fournie avec le compas.

Le compas à verge numéro 54 est le plus simple qui existe, avec 2 glissières d'égale dimension, pointes à aiguille, tire-ligne à l'encre et au crayon et règle plate de 8/16 mm d'épaisseur.

Le numero 59 à la même construction, sauf que les 2 glissières sont faites avec emboitement à vis de rappel.

Les instruments et les pochettes de compas renseignés à ce catalogue sont toujours en magasin. Les étuis de composition spéciale peuvent être fournis endéans les 15 jours.

Pour l'entretien des instruments, nous recommandons l'emploi de la vaseline pure, non boriquée. Celle-ci empêche l'oxydation du métal et nous prions les dessinateurs de ne pas mettre à l'intérieur des pochettes un morceau de peau pour le nettoyage des compas; ces peaux sont souvent traitées à l' aide d'acides et ceux-ci rouillent les instruments.

Les vis doivent être huilées de temps à autre.

Notre usine étant montée avec force électrique et les machines de précision les plus modernes, nous sommes à même de fournir à des conditions avantageuses tout article de précision se rapportant aux sciences.

Nous nous chargeons volontiers des réparations, qui sont facturées au prix de revient.

Chaque compas porte une des 2 marques suivantes.



Description des nouveaux compas de précision perfectionnés

(système plat).

Nos nouveaux **compas de précision et compas pour Ecoles (système plat)**, patentés par les brevets suivants sont

les meilleurs de tous les compas

(système plat)

produits à ce jour.

Tout forçage de l'instrument est évité par suite de nos perfectionnements et la fabrication toute particulière des têtes des compas, des pointes à aiguille et des charnières croisées des tire-lignes.

Les compas sont fabriqués de métal étiré, ce qui donne à ceux-ci une rigidité plus grande et supprime toute porosité.

Têtes de compas, D. R.-G.-M. No. 246018.

Pointe-aiguilles, D. R.-G.-M. No. 246947.

Tire-lignes à charnière, D. R.-G.-M. No. 263249.

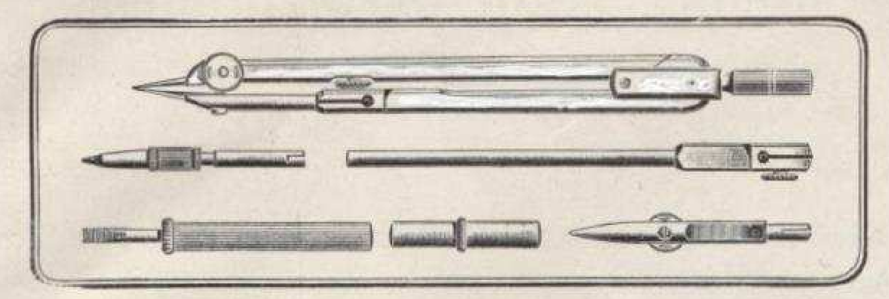
Description page 11.



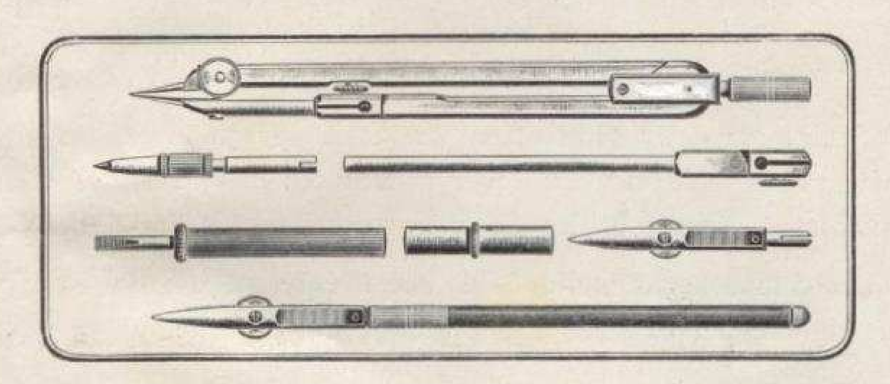
Compas de Précision pour Ingénieurs.

Nouveauté! Brevets No. 246018. No. 246947. No. 263249. **Nouveauté!**

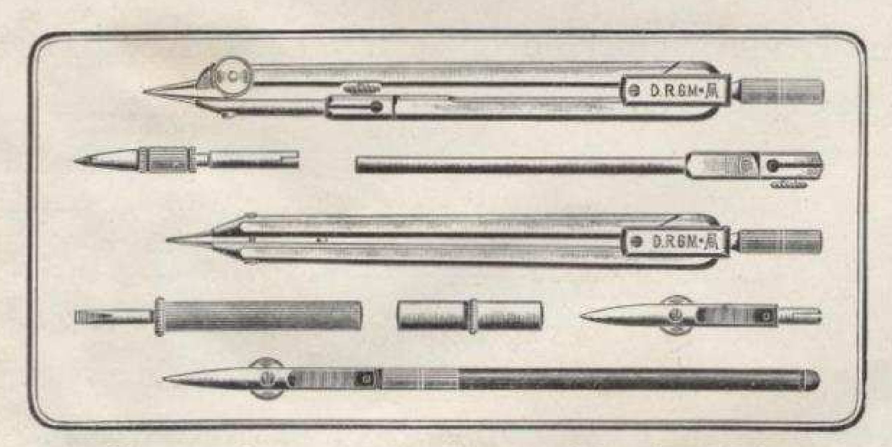
$^1/_2$ grandeur naturelle.



No. 108 P. avec charnières croisées fcs. **12.50**
sans „ „ „ **11.25**



No. 109 P. avec charnières croisées fcs. **15.75**
sans „ „ „ **13.10**

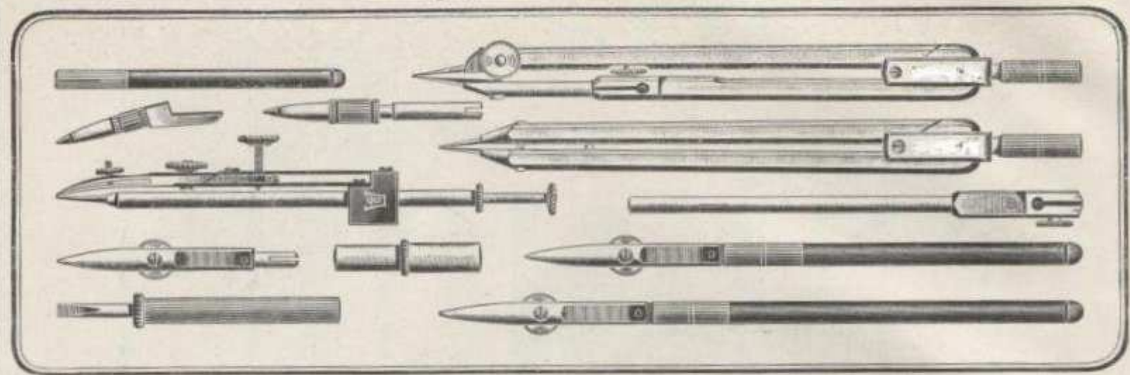


No. 110 P. avec charnières croisées fcs. **20.00**
sans „ „ „ **18.00**

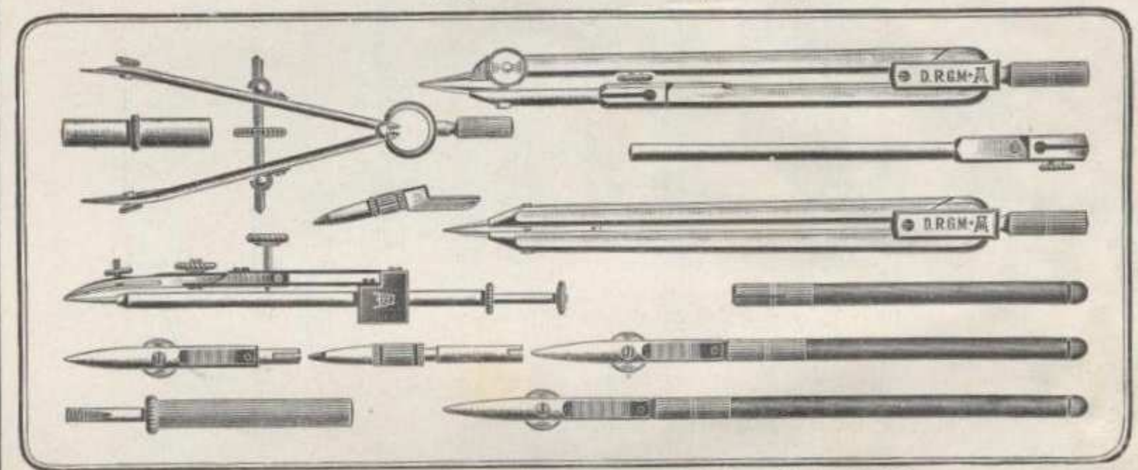
Compas de Précision pour Ingénieurs.

Nouveauté! Brevets No. 246 018. No. 246 947. No. 263 249. **Nouveauté!**

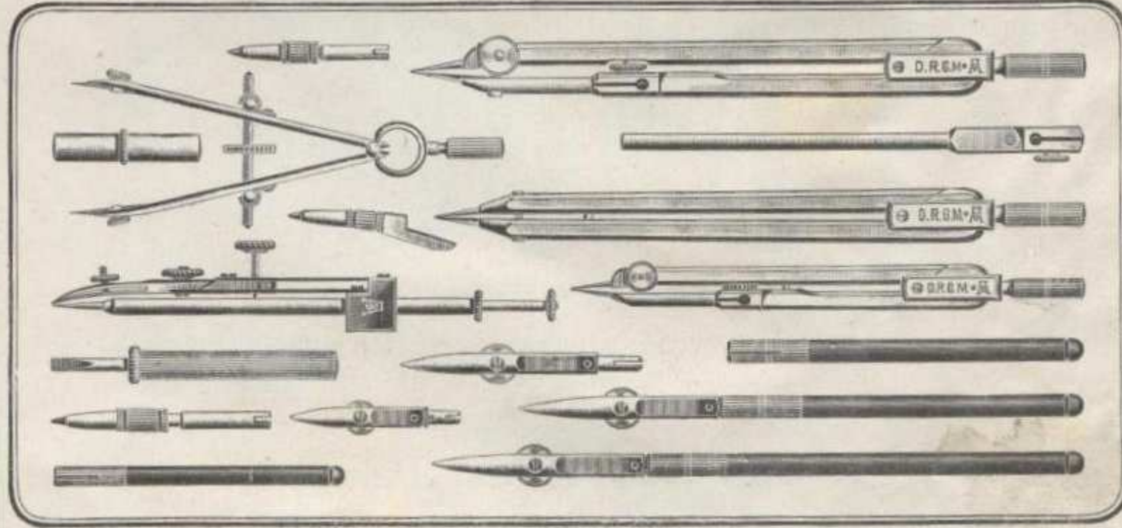
$^1/_2$ grandeur naturelle.



No. 112 P. avec charnières croisées fcs. **30.00**
sans „ „ „ **26.25**



No. 113 P. avec charnières croisées fcs. **37.50**
sans „ „ „ **33.75**

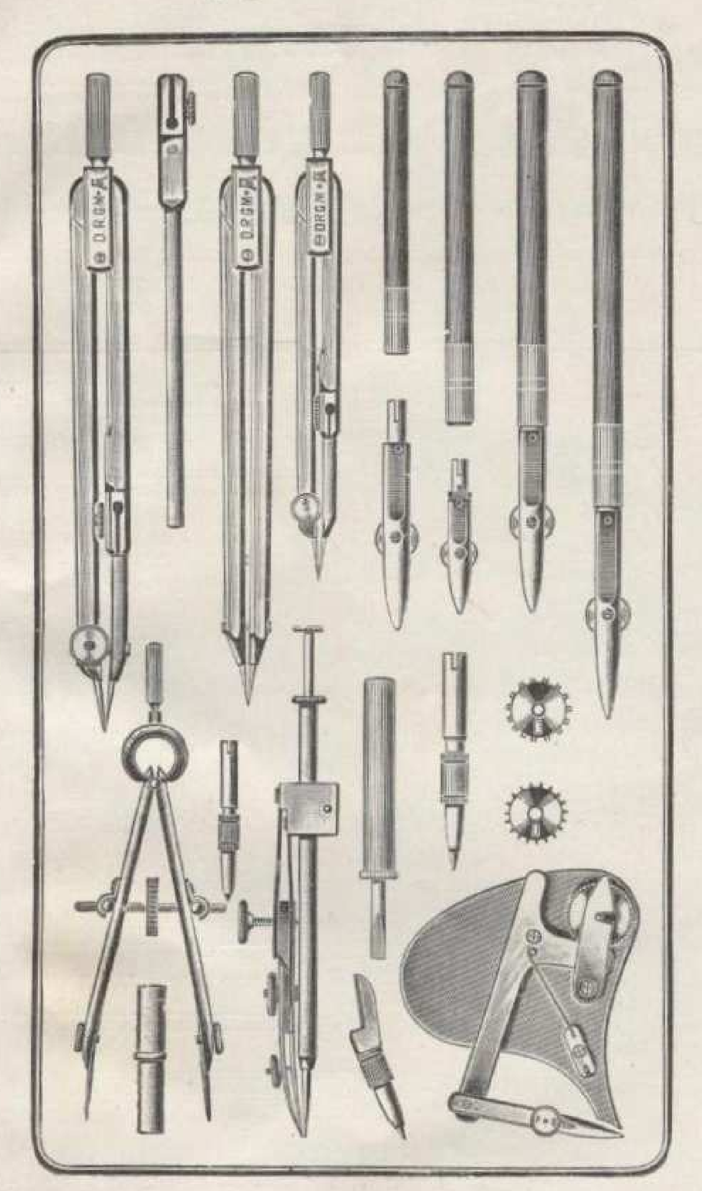


No. 114 P. avec charnières croisées fcs. **47.50**
sans „ „ „ **42.50**

Compas de Précision pour Ingénieurs.

Nouveauté! Brevets No. 246018. No. 246947. No. 263249. **Nouveauté!**

$^1/_2$ grandeur naturelle.



No. 115 P.	avec charnières croisées	fcs.	**60.00**
	sans „ „	„	**55.00**

Pochettes composées spécialement

livrées en 15 jours.

Nouveau! **Nouveau!**

Tire-lignes à Charnières croisées et donnant des traits semblables.

Breveté D. R.-G.-M. 263 249.

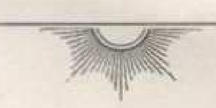


Par l'invention de ce tire-ligne, tous les défauts des anciens tire-lignes à charnières croisées disparaissent.



Le relachement de la charnière, la perte de l'encre et le forçage de la vis sont supprimés, il est **le meilleur** et le **plus pratique** existant à l'heure actuelle.

Le réglage des branches de tire-lignes se fait au moyen de la vis du milieu, et les branches de l'instrument se fixent d'autant mieux dans le manche; de ce fait, aucun relâchement de la charnière n'est à craindre. Pour le nettoyage du tire-ligne, il suffit d'une légère poussée de l'ongle sur la branche mobile et il n'est pas nécessaire de régler à nouveau le tire-ligne quand le nettoyage est fini et que la branche mobile est ramenée en place normale. Pour avoir un bon fonctionnement, il est recommandé de ne pas ouvrir le tire-ligne, quand les pointes de celui-ci se touchent.



Instruments

du No. 108 P.

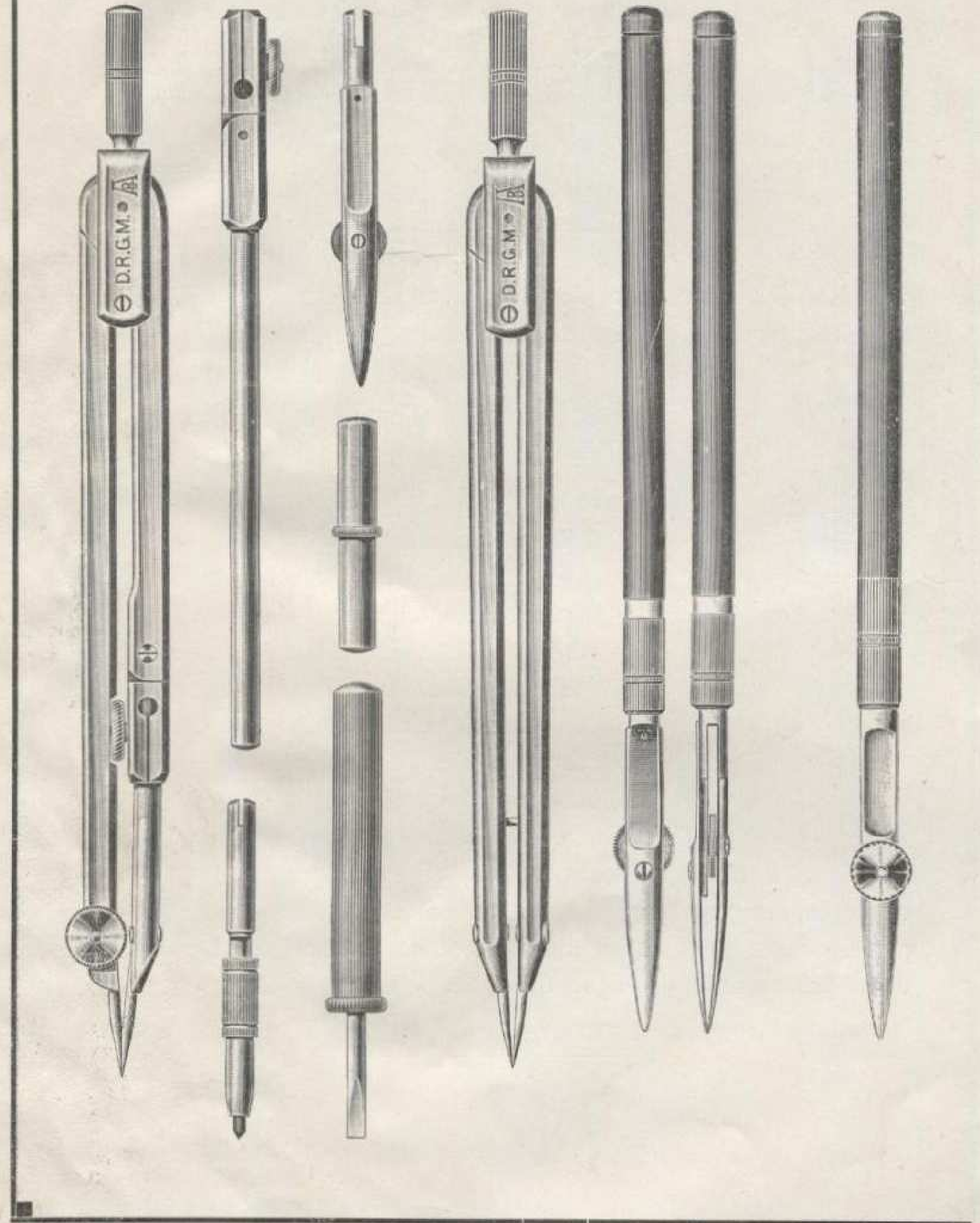
grandeur

No. 1 P.
avec charnières croisées fcs. **10.60**
sans „ „ „ **9.30**

No. 3 P.
fcs. **3.75**

No. 7 P.
avec charnières
croisées fcs. **3.55**

No. 7 P.
sans charnières
croisées fcs. **2.25**



séparés

au 115 P.

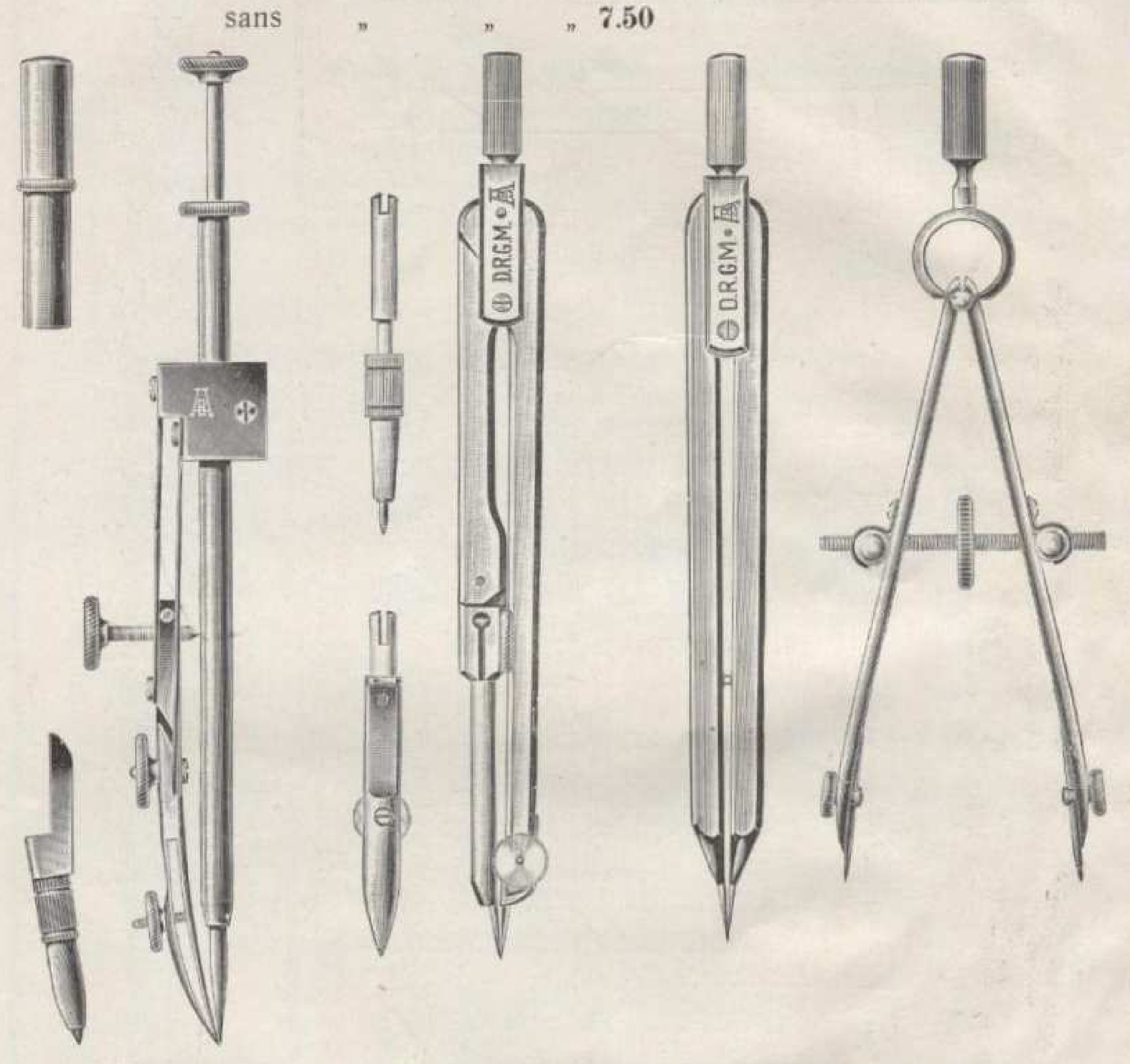
naturelle.

No. 6 P. fcs. **8.75**

No. 2 P. avec charnières croisées fcs. **8.75**
sans „ „ „ **7.50**

No. 4 P. fcs. **3.50**

No. 5 P. fcs. **6.25**

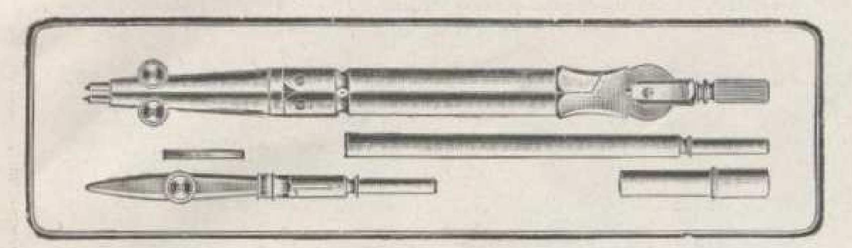


Tous ces instruments ne se font qu'en Maillechort.

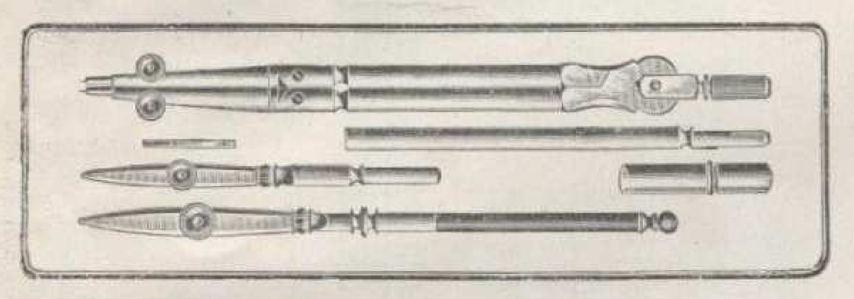
	avec charnière croisée	sans charnière
No. 8 P. Branche de tire-ligne pour compas 1 P.	3.25	2.00
No. 9 P. „ „ „ „ „ 2 P.	3.25	2.00
No. 10 P. „ „ „ „ „ 6 P.		1.50
No. 11 P. Porte crayons pour compas 1 P.		1.25
No. 12 P. „ „ „ „ 2 P.		1.25
No. 13 P. „ „ „ „ 6 P.		1.25
No. 14 P. Rallonge		2.00
No. 16 P. Tournevis		0.65
No. 17 P. Etui-mines		0.15
No. 18 P. Vis de rechange		0.25
No. 19 P. Aiguille de rechange		0.20

Compas de Précision pour Ingénieurs.
Système rond.

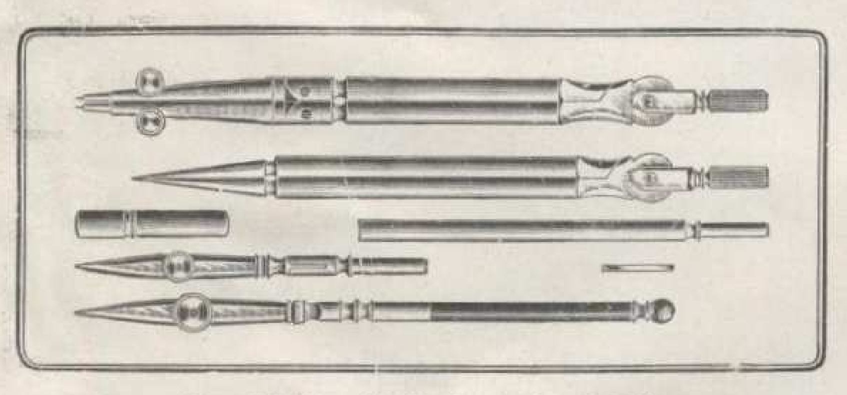
1/2 grandeur naturelle.



No. 108 a. Maillechort fcs. **13.75**



No. 109 a. Maillechort fcs. **17.00**



No. 110 a. Maillechort fcs. **21.25**

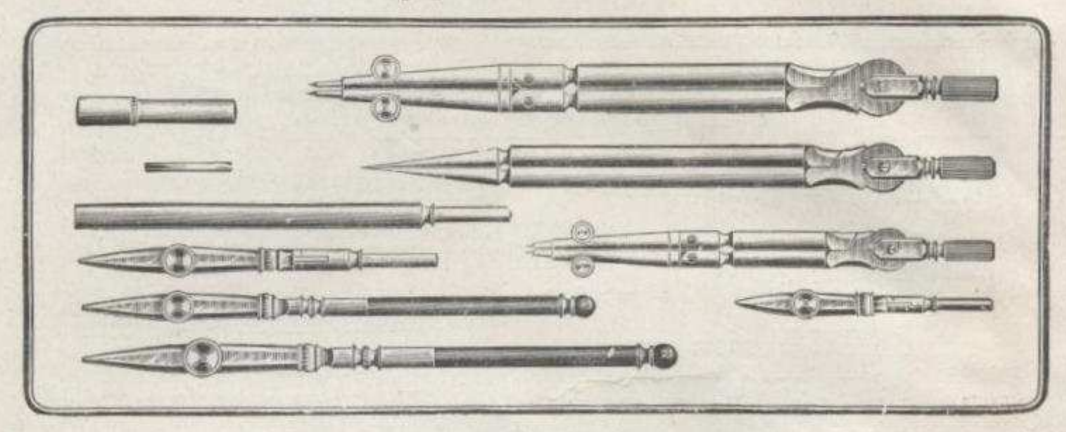
grandeur naturelle.



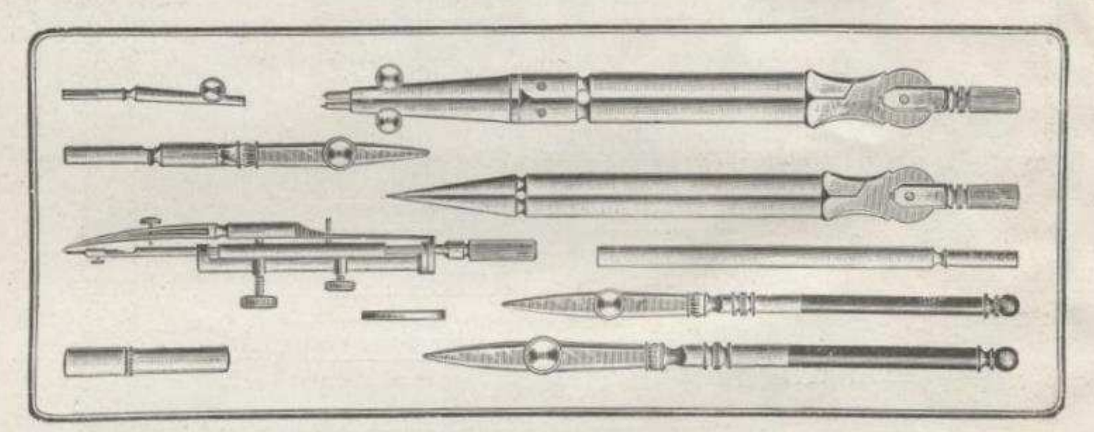
il est fourni gratuitement un tourne-vis réserve-mines dans chaque pochette du No. 108a au No. 119.

Compas de Précision pour Ingénieurs.
Système rond.

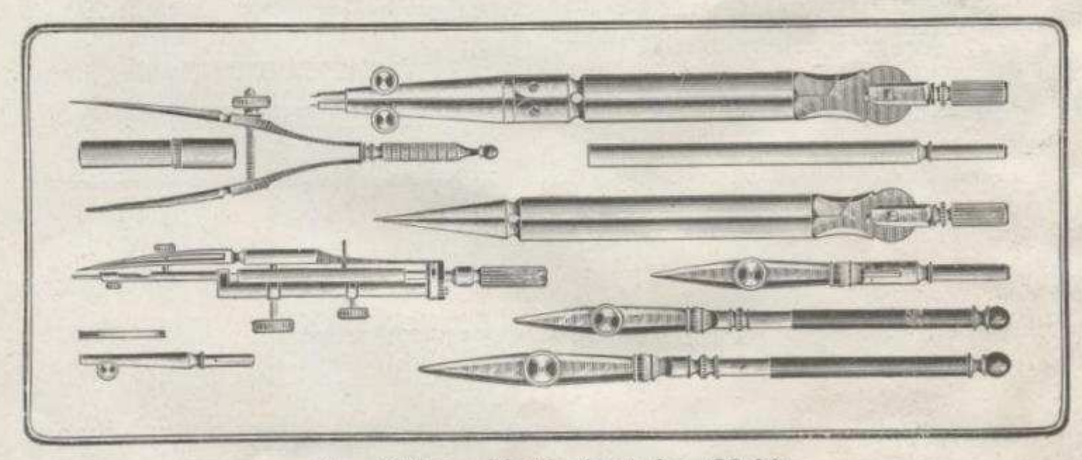
$^1/_2$ grandeur naturelle.



No. 111 a. Maillechort fcs. **33.75**



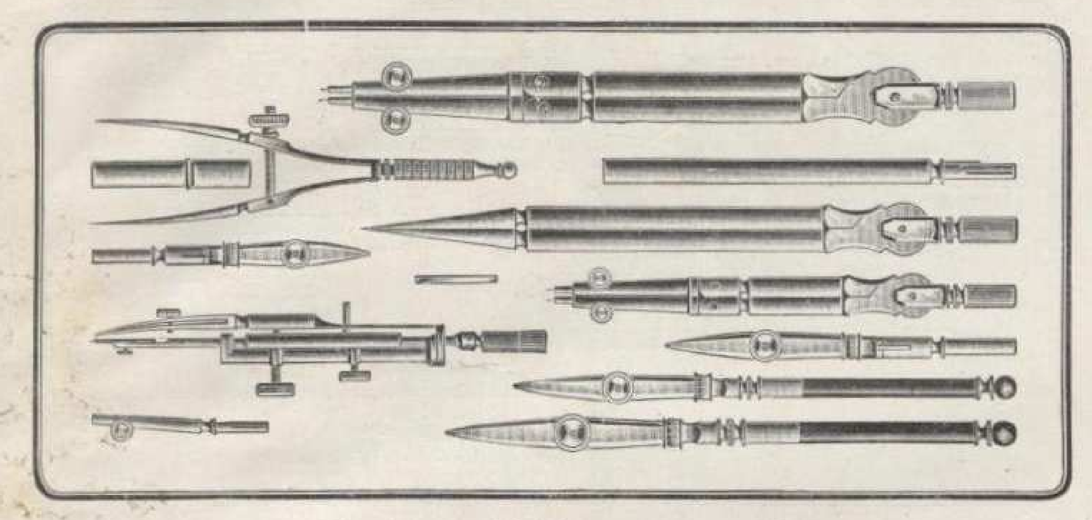
No. 112 a. Maillechort fcs. **33.75**



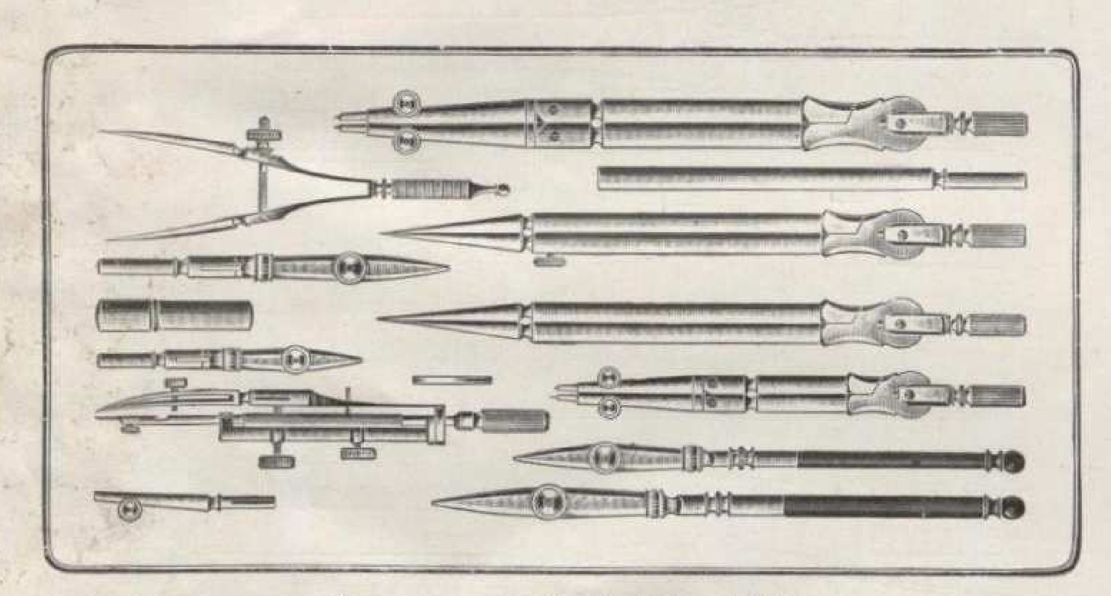
No. 113 a. Maillechort fcs. **38.00**

Compas de Précision pour Ingénieurs.
Système rond.

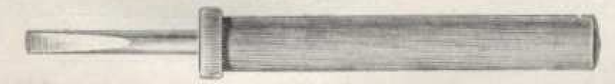
$^{1}/_{2}$ grandeur naturelle.



No. 114 a. Maillechort fcs. **47.50**



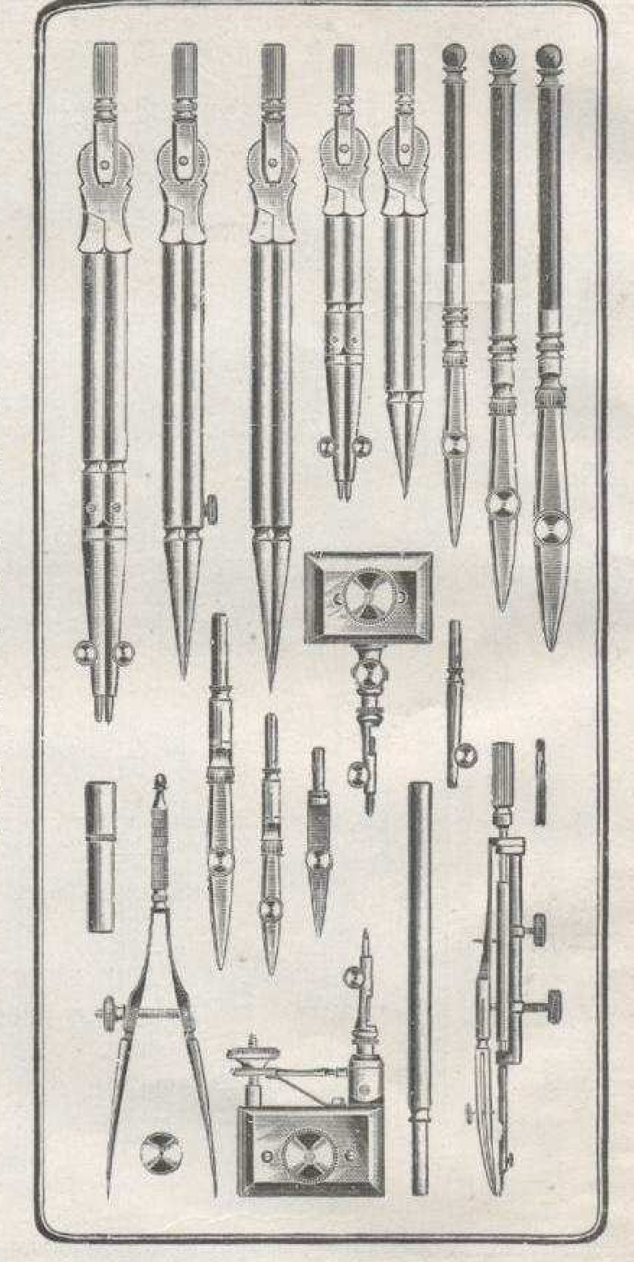
No. 115 a. Maillechort fcs. **55.00**



il est fourni gratuitement un tourne-vis réserve-mines dans chaque pochette du No. 108 a au No. 119.

Compas de Précision pour Ingénieurs.
Système rond.

$^1/_2$ grandeur naturelle.



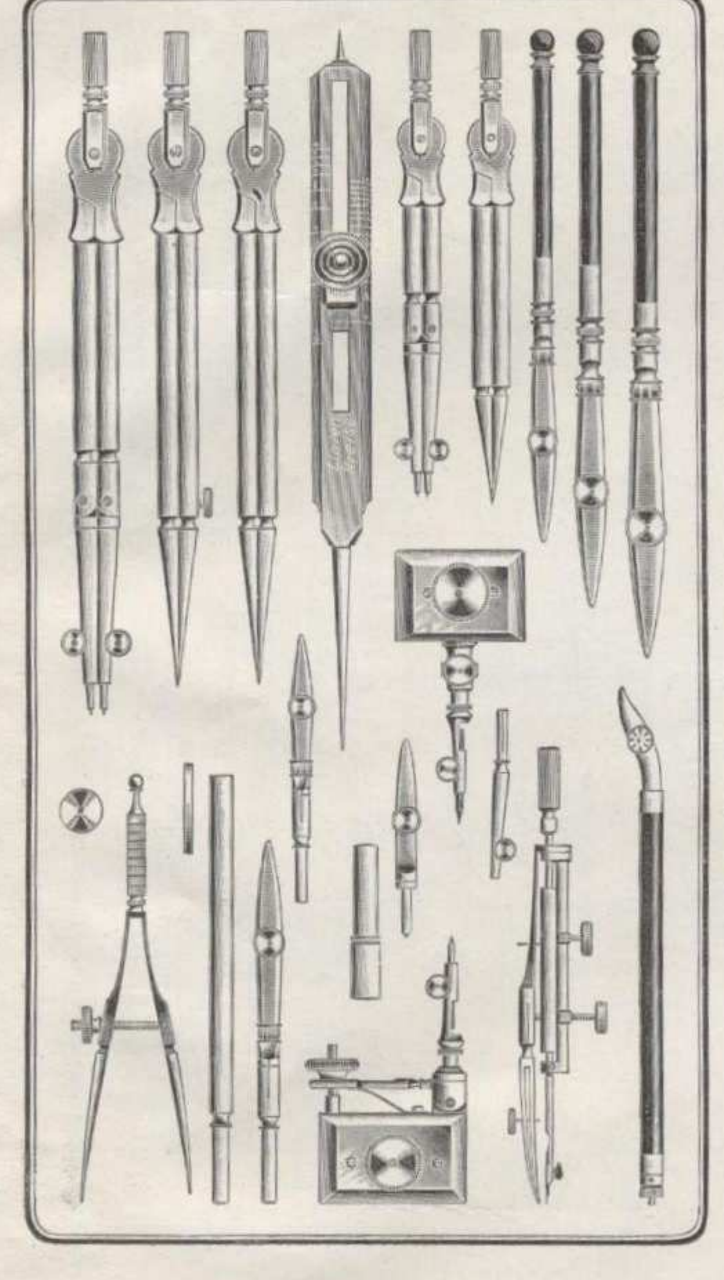
No. 116. Maillechort fcs. **106.50**

Cet étui contient les numéros suivants:
No. 2, 6, 3, 4, 7, 17, 18, 21, 8, 11, 60, et 7 a.
et est fourni en boîte de noyer à serrure extra.

Compas de Précision pour Ingénieurs.
Système Rond.

$^1/_2$ grandeur naturelle.

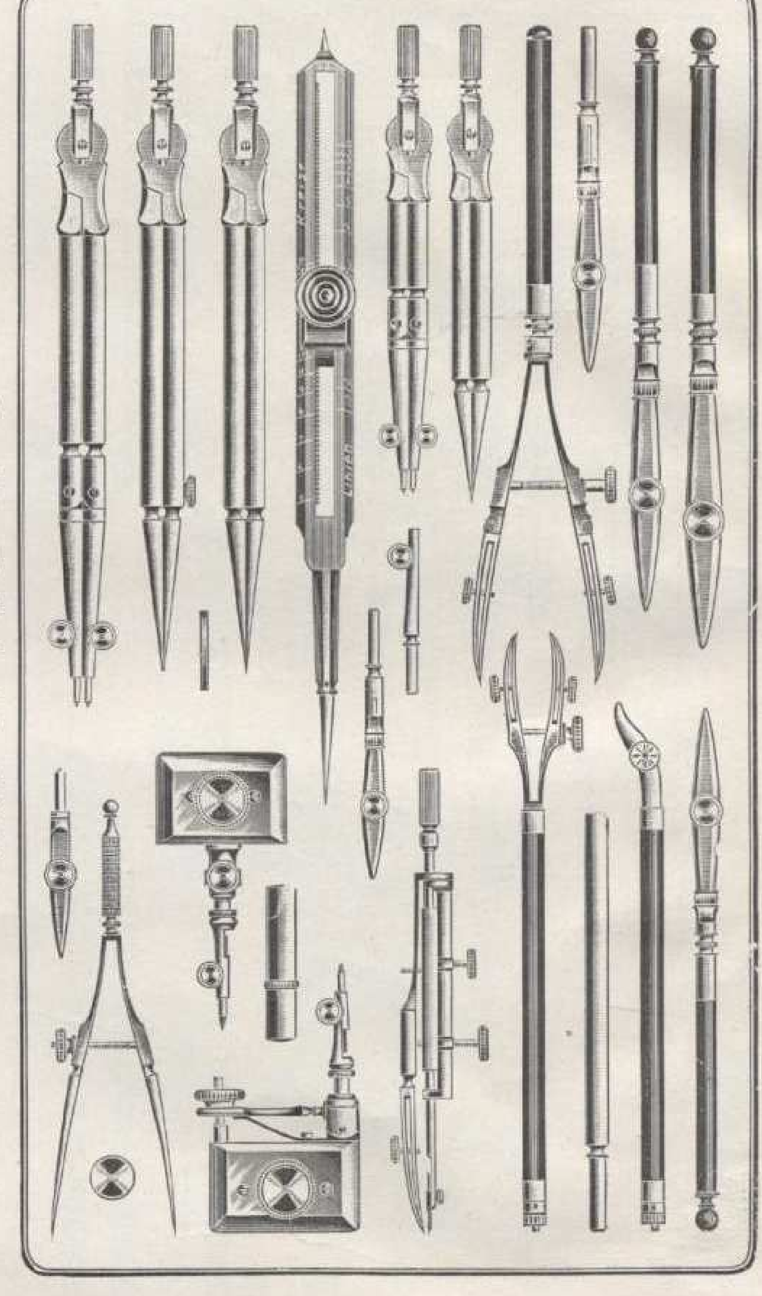
No. 117. Maillechort fcs. **129.00**



Cet étui contient les numéros suivants:
No. 2, 6, 3, 4, 7, 17, 18, 21, 8, 11, 60, 26, 46, et 7a.
et est fourni en boîte de noyer à serrure extra.

Compas de Précision pour Ingénieurs.
Système rond.

$^1/_2$ grandeur naturelle.

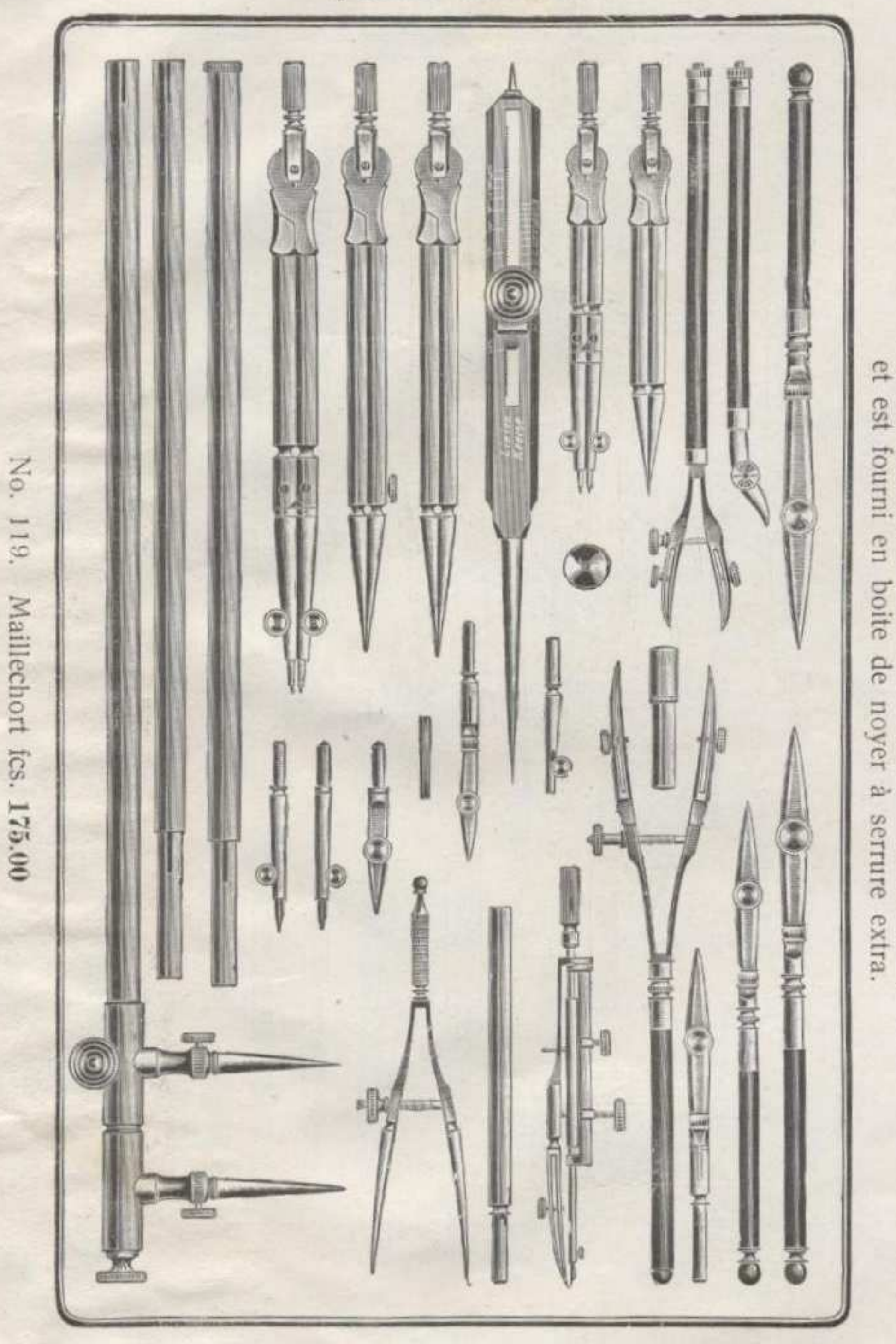


No. 118. Maillechort fcs. **160.00**

Cet étui contient les numéros suivants:
No. 2, 6, 3, 4, 7, 47, 24, 17, 18, 21, 25, 26, 8, 11, 60, et 7 a.
et est fourni en boîte de noyer à serrure extra.

Compas de Précision pour Ingénieurs.
Système rond.

$^1/_2$ grandeur naturelle.



Cet étui contient les numéros suivants:
No. 2, 6, 3, 4, 7, 47, 24, 25, 26, 17, 18, 21, 8, 11, 57, et 7a.
et est fourni en boite de noyer à serrure extra.

No. 119. Maillechort fcs. **175.00**

No. 233a. Règle à hachurer perfectionnee.

fcs. **18.75** cuivre en étui. fcs. **21.75** maillechort en étui.

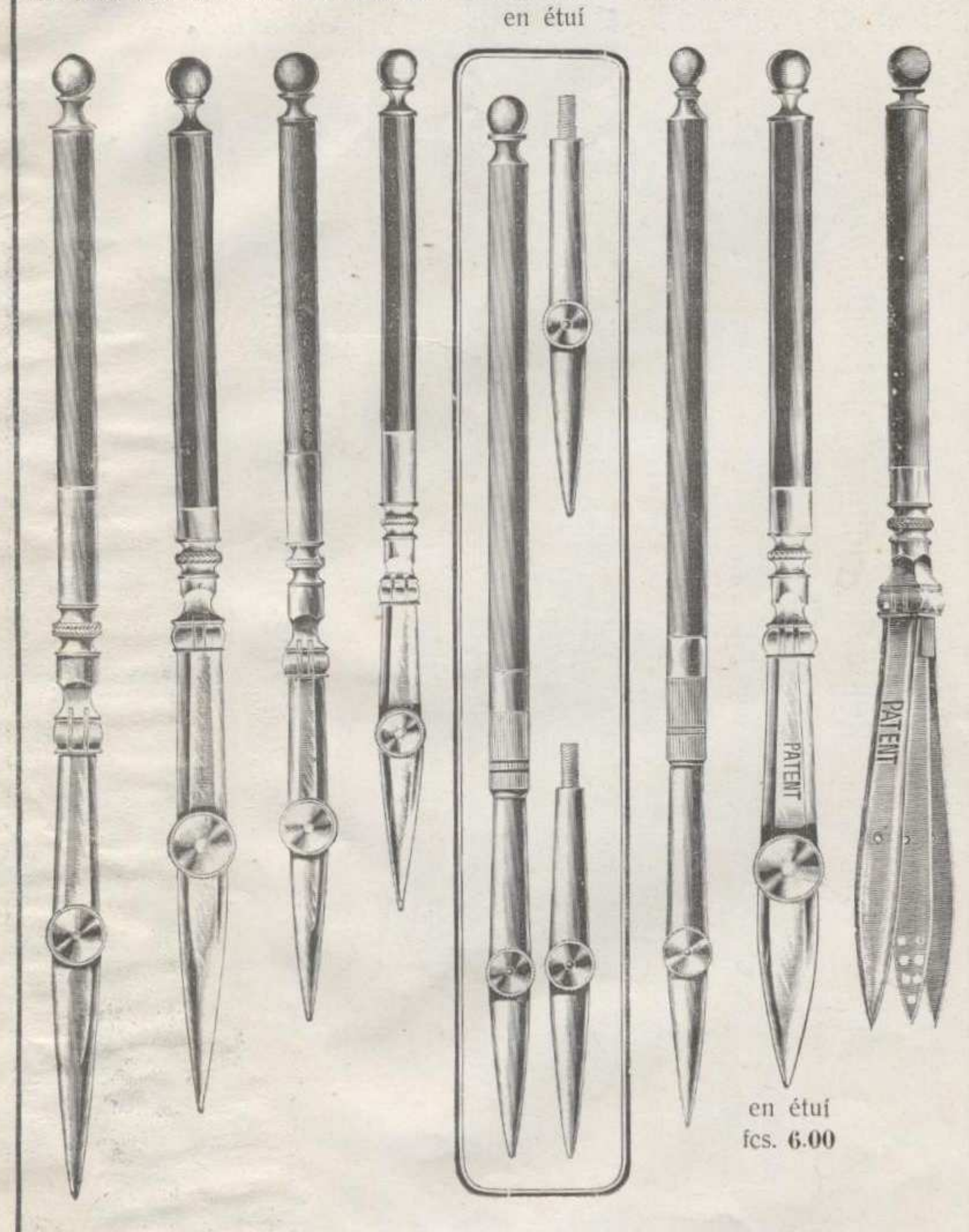
No. 21a. Tire-lignes de Bureaux.

fcs. **3.00**.

Instruments

grandeur
du No. 108a au

No. 15	No. 16	No. 17	No. 18	No. 19	No. 20	No. 21
fcs. **3.25**	fcs. **2.75**	fcs. **3.00**	fcs. **3.00**	fcs. **6.00** en étui	fcs. **2.25**	fcs. **4.75**

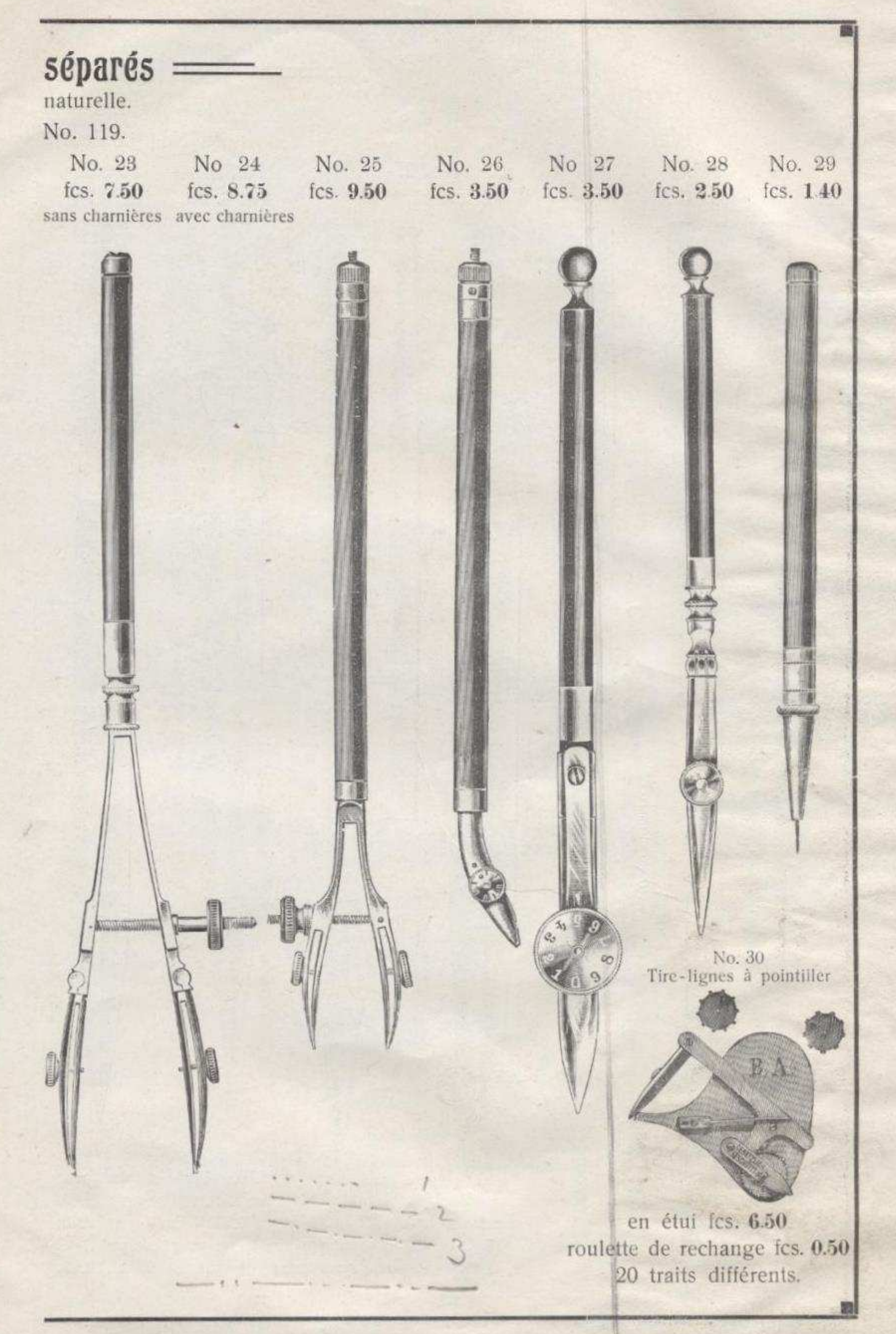


séparés

naturelle.

No. 119.

No. 23	No 24	No. 25	No. 26	No 27	No. 28	No. 29
fcs. **7.50**	fcs. **8.75**	fcs. **9.50**	fcs. **3.50**	fcs. **3.50**	fcs. **2.50**	fcs. **1.40**
sans charnières	avec charnières					



No. 30
Tire-lignes à pointiller

en étui fcs. **6.50**
roulette de rechange fcs. **0.50**
20 traits différents.

Instruments

grandeur

du No. 108a au

No. 1. fcs. **15.00**

No. 2. fcs. **11.25**

No. 3. fcs. **6.25**

No. 4. fcs. **3.75**

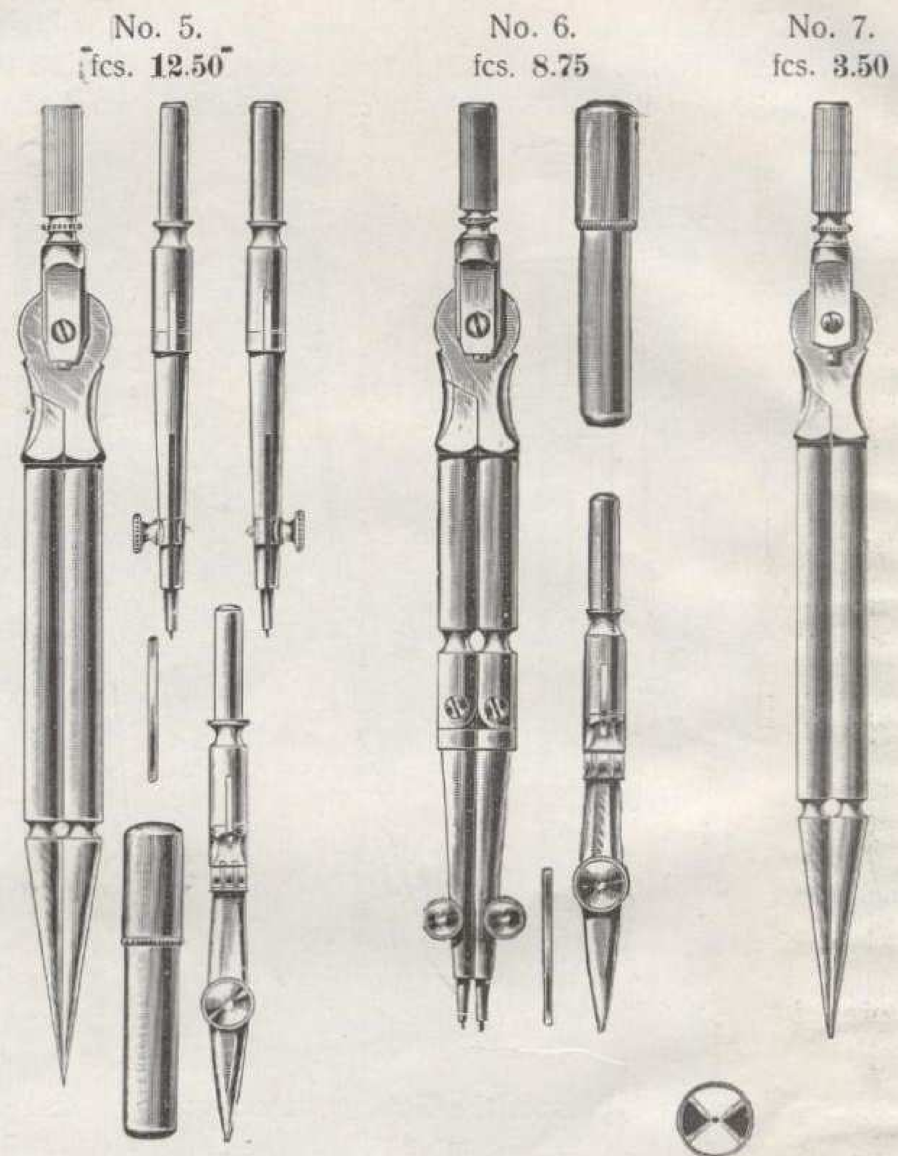
Branche tire-ligne pour compas fcs. **2.50**. Porte crayon pour compas fcs. **2.50**. Aiguille à pivot fcs. **2.50**. Rallonge fcs. **2.00**. Tourne-vis **1.25**. Vis maillechort **0.25**. Etui-mine **0.25**. Aiguille fcs. **0.25**. Branche tire-ligne pour compas 8—9 fcs. **1.50**. Porte crayon pour compas 8—9 fcs. **1.25**.

séparés

naturelle.

au No. 119.

No. 5. fcs. **12.50** — No. 6. fcs. **8.75** — No. 7. fcs. **3.50**



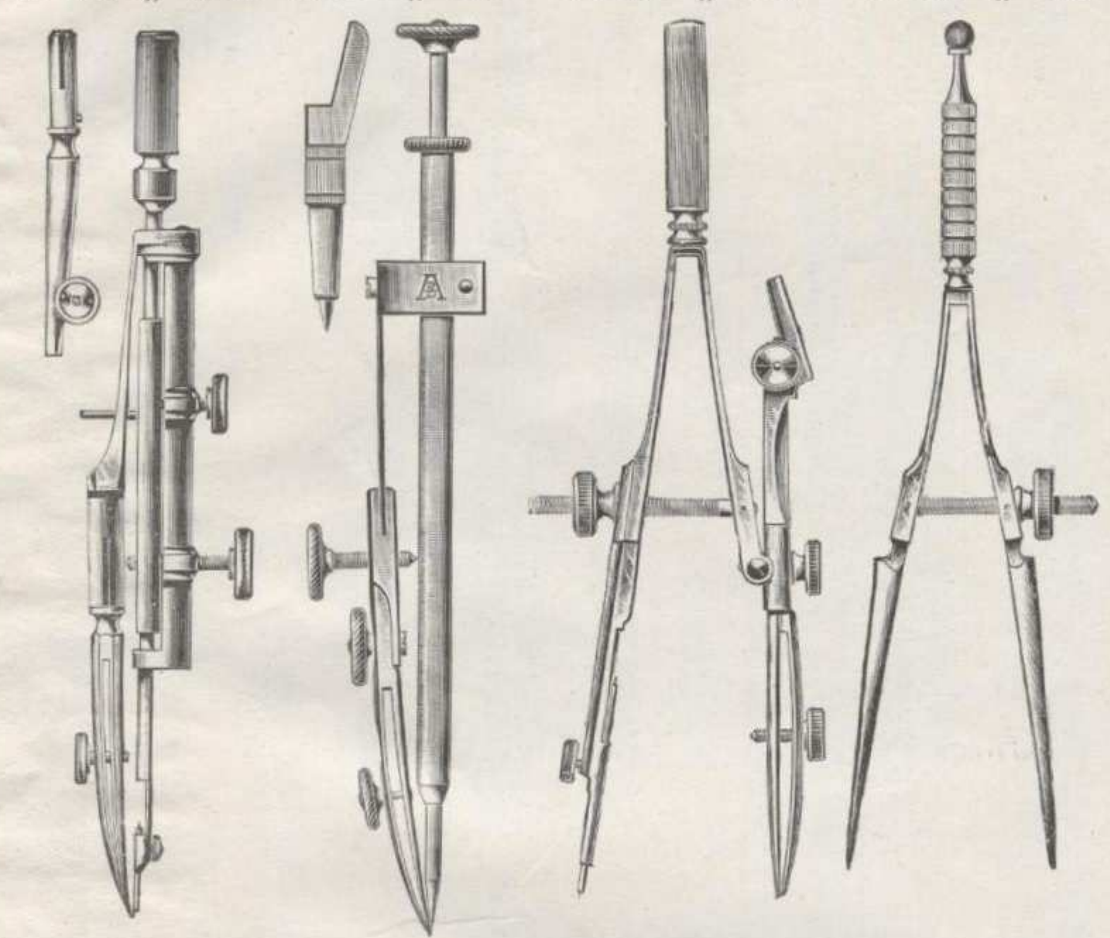
Pointe à centrer
No. 7a. fcs. **0.25**

No. 1.	Compas avec 4 pièces de rechange	fcs. **15.00**
No. 2.	„ „ 3 „ „ „	„ **11.25**
No. 3.	„ à cheveu	„ **6.25**
No. 4.	„ à points sèches	„ **3.75**
No. 5.	„ avec 3 pièces de rechange	„ **12.50**
No. 6.	„ „ 2 „ „ „	„ **8.75**
No. 7.	„ pointe sèche	„ **3.50**
No. 7a.	Pointe à centrer	„ **0.25**

Instruments

grandeur
du No. 108a

No. 8. fcs. **9.25**	No. 9. fcs. **5.50**	No. 10. fcs. **6.25**	No. 11. fcs. **3.25**
en étui „ **10.50**	en étui „ **6.75**	en étui „ **7.50**	en étui „ **4.25**



No. 8.	compas à pompe, tire-ligne porte crayon	fcs. **8.75**
No. 9.	„ „ „ simple „ „	„ **5.75**
No. 10.	„ balustre 2 usages bascule	„ **6.25**
No. 11.	„ „ 2 pointes sèches	„ **3.25**
No. 12.	„ „ tire-ligne	„ **4.50**
No. 13.	„ „ porte crayon	„ **4.50**
No. 14.	„ „ 2 pointes sèches vis de rappel	„ **5.75**
No. 15.	Tire-ligne à charnière	„ **3.00**
No. 16.	„ „ „ „	„ **2.25**
No. 17.	„ „ „ „	„ **2.50**
No. 18.	„ „ „ „	„ **2.50**
No. 19.	„ „ „ hachurer pièce de rechange	„ **5.75**
No. 19a.	pièce de rechange pour No. 19	„ **1.00**

séparés

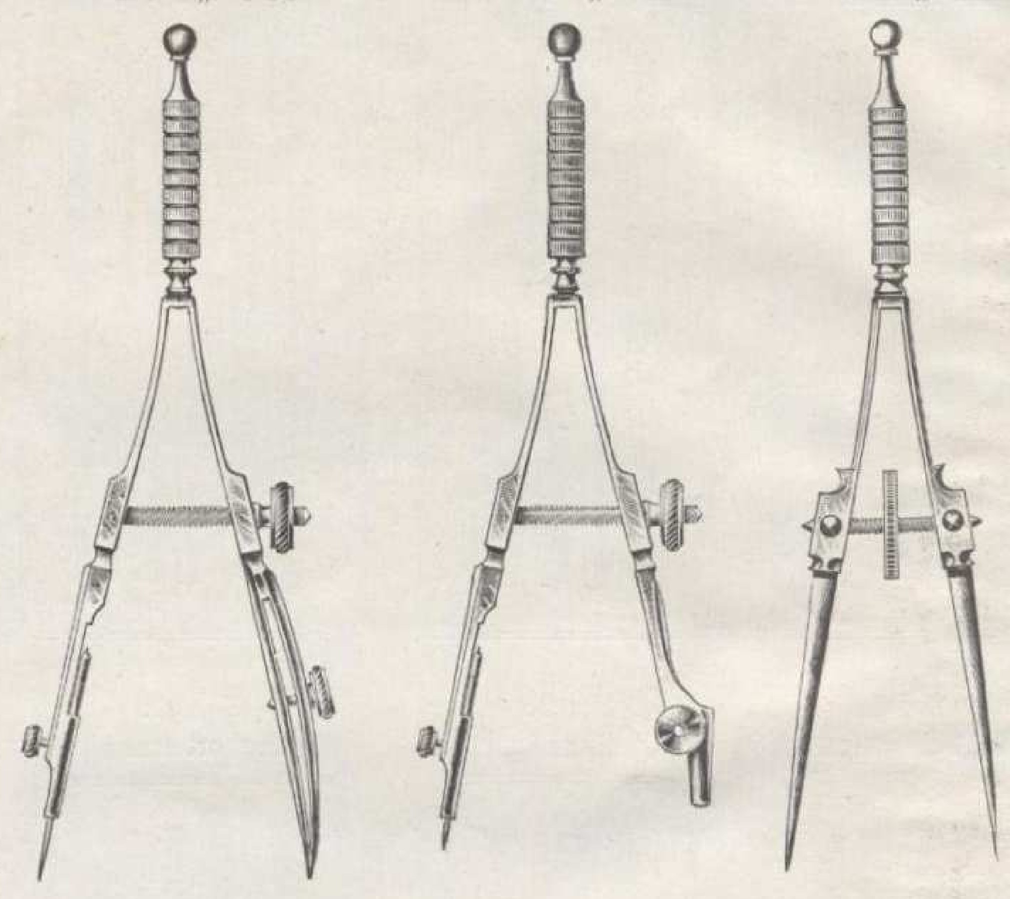
naturelle.

au No. 119.

No. 12. fcs. **4.50** en étui „ **5.75**

No. 13. fcs. **4.50** en étui „ **5.75**

No. 14. fcs. **5.75** en étui „ **6.75**

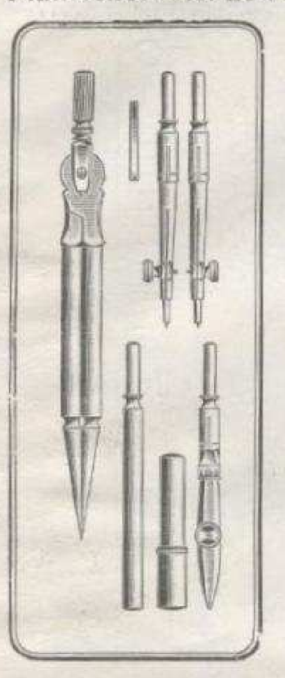


No. 20.	Tire-lignes	à hachurer	fcs. 2.00
No. 21.	„ „	à rèservoir 3 branches	„ 4.50
No. 23.	„ „	double sans charnière	„ 7.50
No. 24.	„ „	„ avec charnière	„ 8.75
No. 25.	„ „	„ à tracer les courbes	„ 9.25
No. 26.	„ „	simple „ „ „	„ 3.25
No. 27.	„ „	avec vis divisée	„ 3.25
No. 28.	„ „	à charnière	„ 2.25
No. 29.	„ „	pointiller	„ 1.25
No. 30.	appareil à ponctuer		„ 6.25
	chaque roulette de rechange		„ 0.50

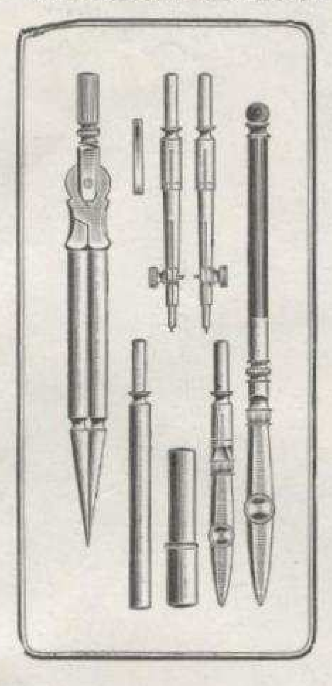
Compas de Poche pour Ingénieurs système Rond

1/2 grandeur naturelle.

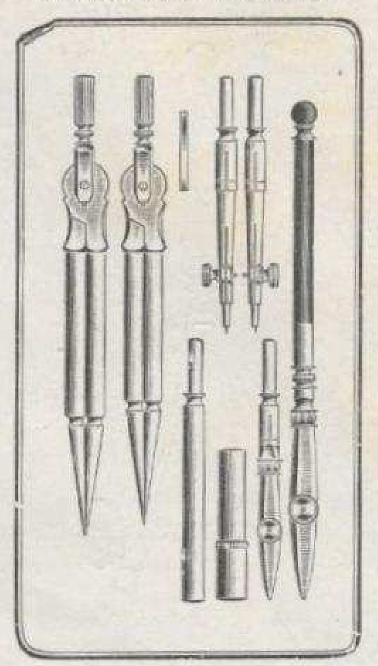
No. 31.
Maillechort fcs. **16.00**



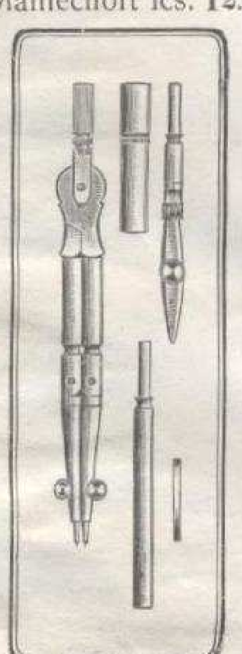
No. 32.
Maillechort fcs. **18.75**



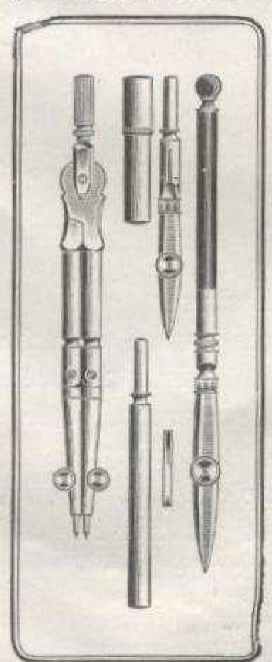
No. 33.
Maillechort fcs. **22.50**



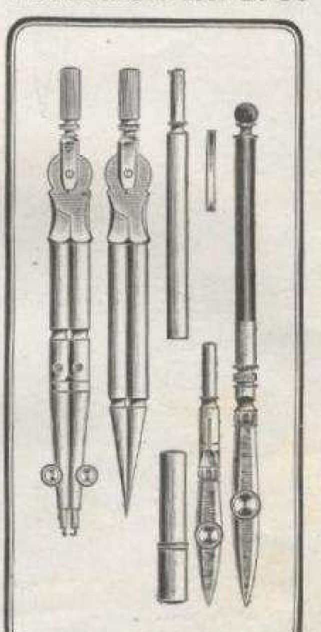
No. 34.
Maillechort fcs. **12.50**



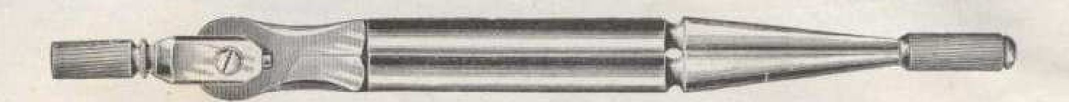
No. 35.
Maillechort fcs. **15.75**



No. 36.
Maillechort fcs. **19.50**



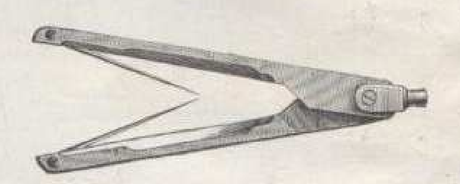
Compas de Poche.



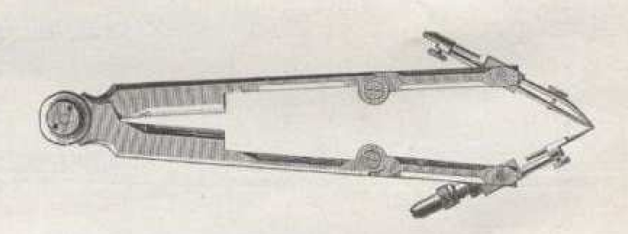
No. 37. Maillechort fcs. **5.00** 11 cm.
No. 38. „ „ **5.75** 13½ „



No. 39. Maillechort fcs. **6.25**
en étui „ **8.25**



No. 40. Maillechort fcs. **4.50**
en étui „ **5.75**



No. 41. Maillechort fcs. **18.75**
en étui „ **20.75**

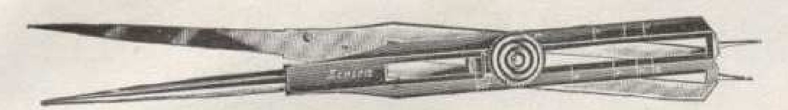


No. 42.	Cuivre poli 9 cm	fcs. **3.50**	Maillechort	fcs. **3.75**
	11 „	„ **3.75**	„	„ **4.25**
	13½ „	„ **4.50**	„	„ **5.00**

Compas de réduction.



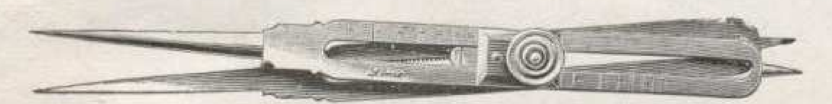
No. 43. Maillechort fcs. **9.50**. Forme ronde ou façon suisse.



No. 44. Maillechort fcs. **15.00**.
Divisions pour lignes droites sans crèmaillière.



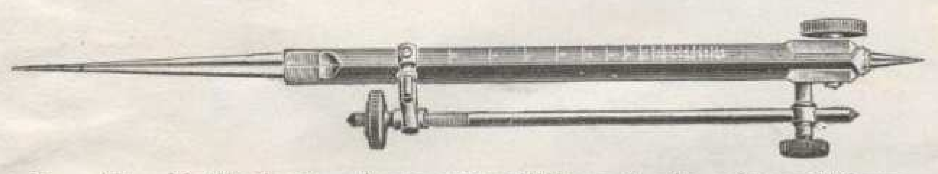
No. 46. Maillechort fcs. **22.50**.
Divisions pour lignes et cercles sans crèmaillière.



No. 47. Maillechort fcs. **30.00**.
Divisions pour lignes et cercles avec crèmaillière.



No. 48. Maillechort. Avec pointes verticales.



No. 49. Maillechort. Avec crèmailliè re à vis micrométrique.

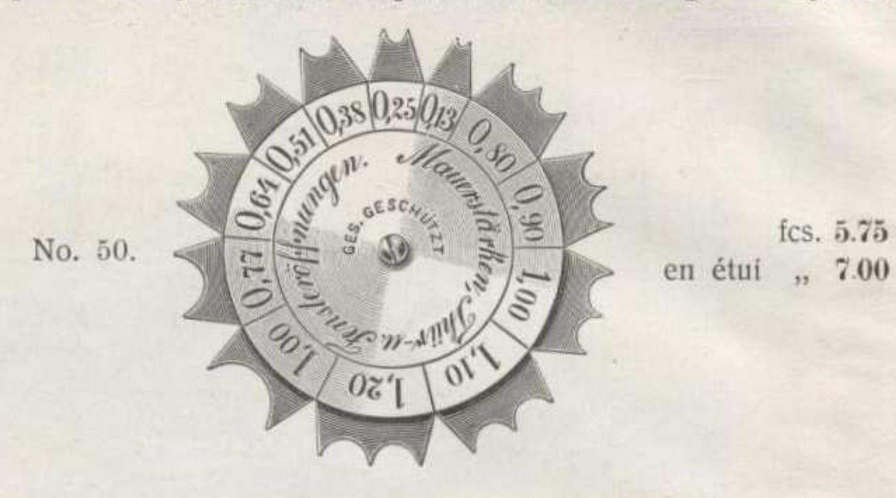
Etui pour No. 43—47. Piéce fcs. **2.50**.

Les prix pour les No. 48 et 49 sont faits selon
la grandeur des instruments.

Instruments divèrs à l'usage technique.

Echelle pour murs, fenētres et portesen acier forgé inoxydable.

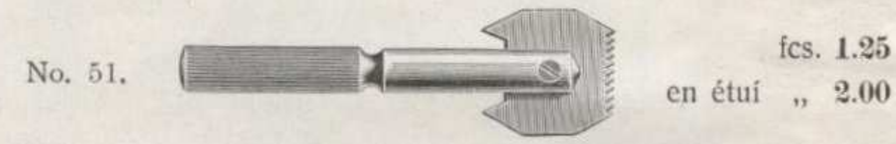
No. 50.



fcs. **5.75**
en étui „ **7.00**

Instruments à mesurer au mm et au cm.

No. 51.

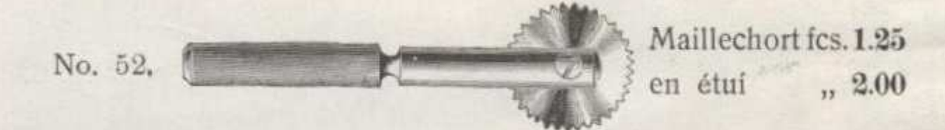


fcs. **1.25**
en étui „ **2.00**

Curvimètre.

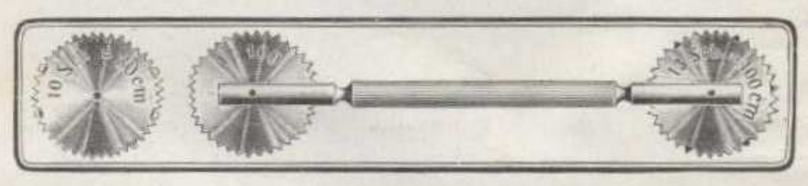
avec mesure au mm et au cm.

No. 52.



Maillechort fcs. **1.25**
en étui „ **2.00**

Curvimètre de précision.

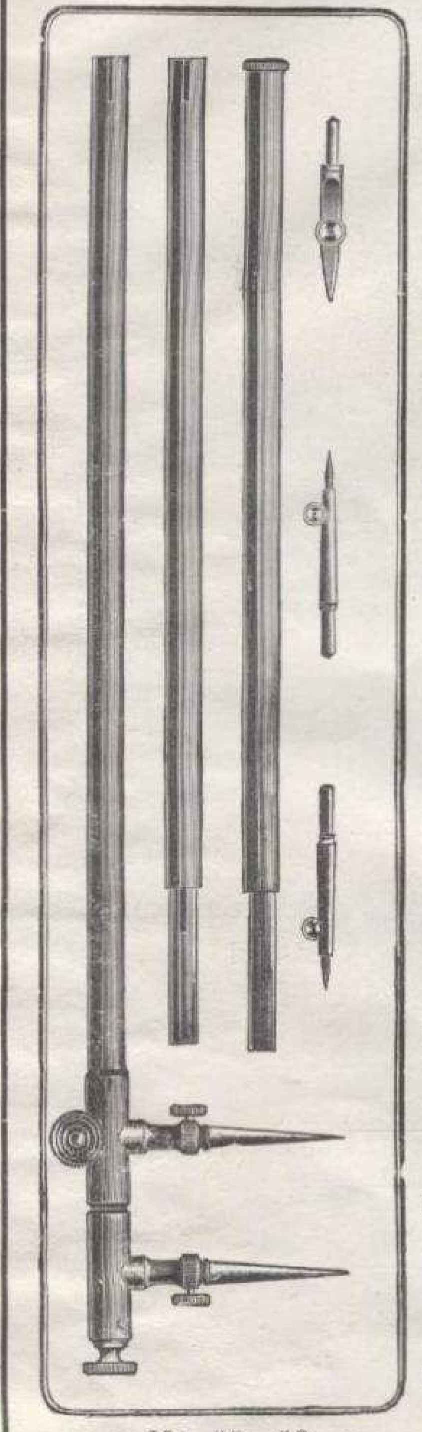


No. 53. Maillechort fcs. **3.75** en étui.

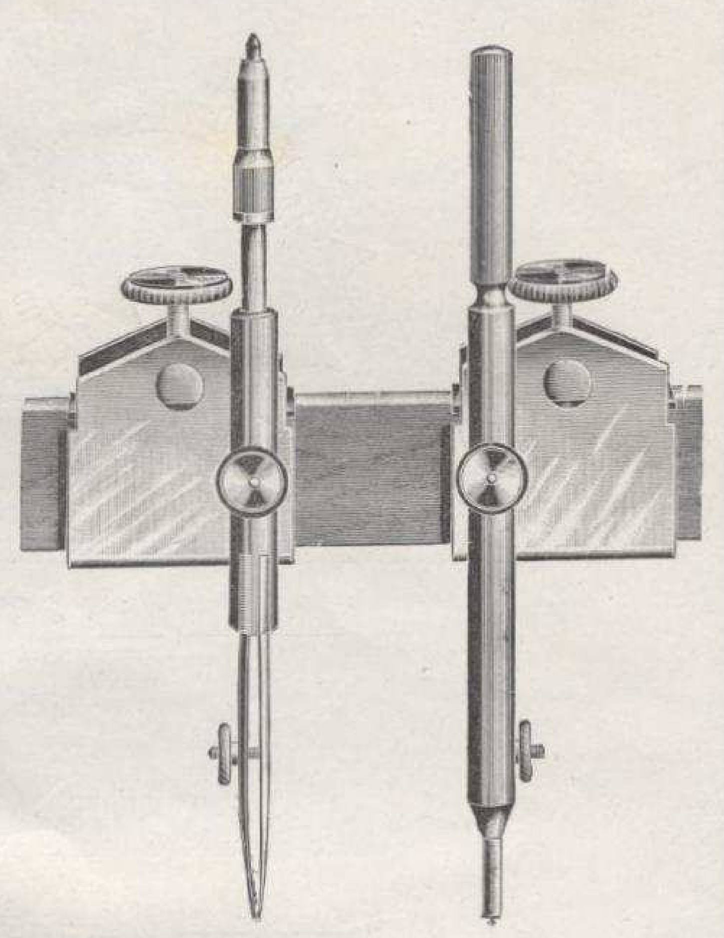
Pour obtenir une empreinte il suffit de passer l'instrument sur un tampon perpétuel.

Compas à verge de Précision

du No. 55 au No. 58.



No. 55—58.



No 54. Cuivre poli fcs. **6.50**

No. 55 tubes en 3 pieces, épaisseur 10 mm longneur 1 mètre, 2 pointes de rechange, tire-ligne et porte crayon. fcs. **31.25**, en étui fcs. **37.50**.

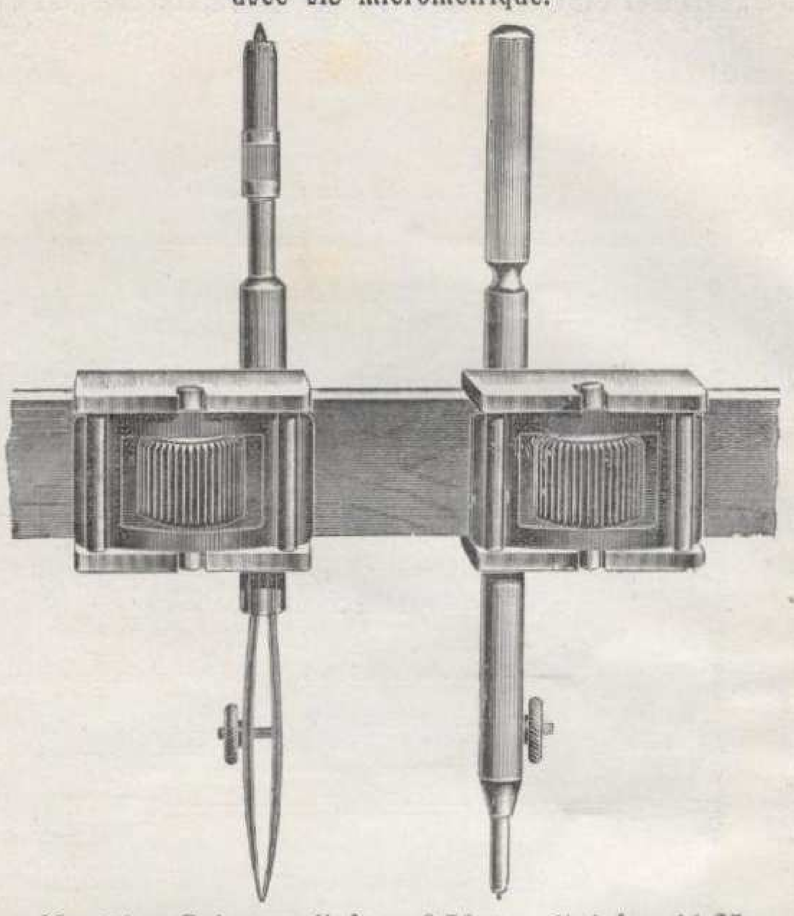
No. 57 tubes en 3 pieces, épaisseur 8 mm longneur 75 cm, 2 pointes de rechange, tire-ligne et porte crayon. fcs. **26.25**, en étui fcs. **32.50**.

No. 58 tubes en 2 pieces, épaisseur 8 mm longneur 50 cm, 2 pointes de rechange, tire-ligne et porte crayon. fcs. **22.50**, en étui fcs. **27.50**.

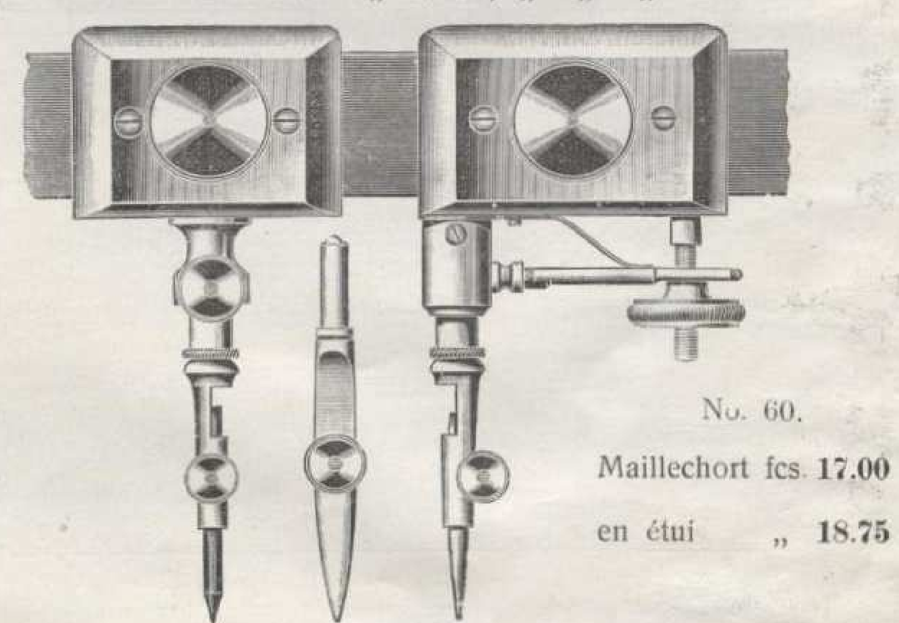


Compas à verge

avec vis micrométrique.



No. 59. Cuivre poli fcs. **9.50**, en étui fcs. **11.25**
Maillechort „ **11.25**, „ „ „ **13.00**



No. 60.

Maillechort fcs. **17.00**

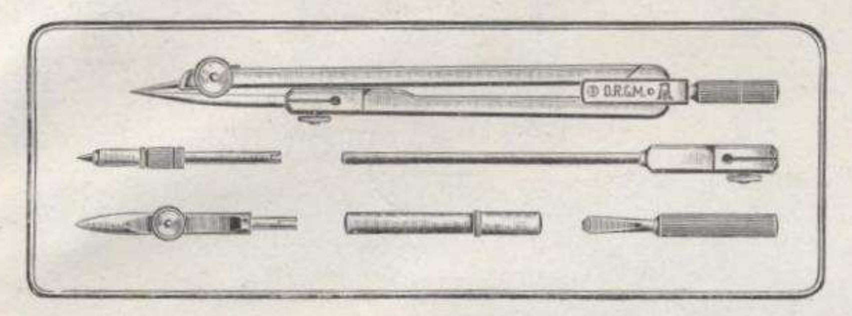
en étui „ **18.75**

Les prix des numéros 54, 59 et 60 s'éntendent avec règle de 1 mètre a longneur diviseé au millimètre.

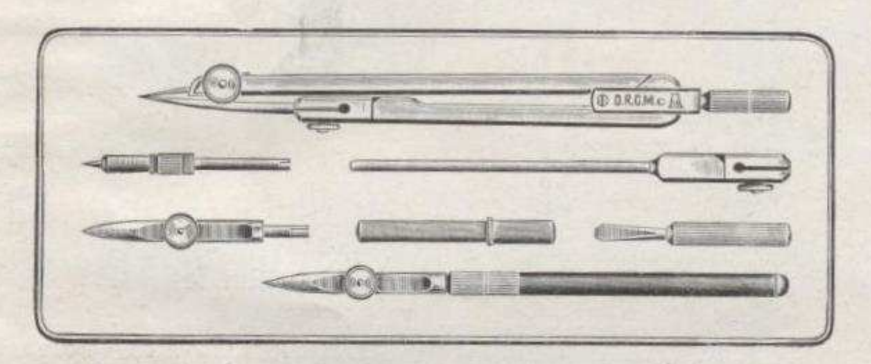
Compas pour Ecoles Industrielles.

Nouveauté! Brevets No. 246 018. **Nouveauté!**
No. 246 947.

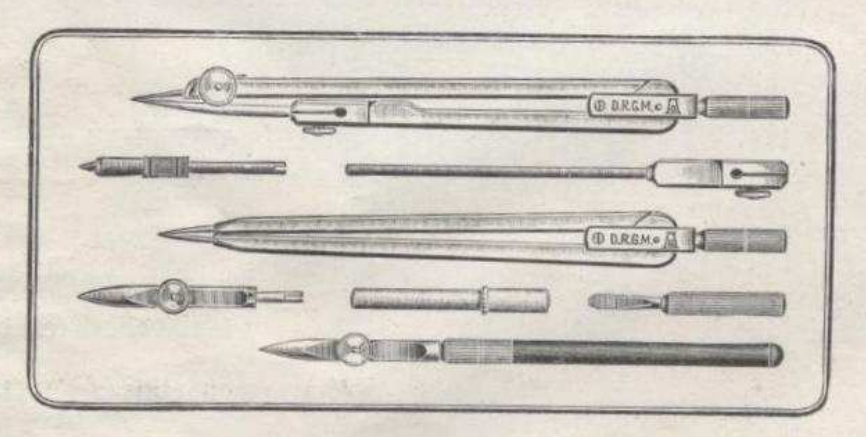
$^1/_2$ grandeur naturelle.



No. 120 P. Cuivre poli fcs. **7.00**
Maillechort „ **7.50**



No. 121 P. Cuivre poli fcs. **8.50**
Maillechort „ **9.50**

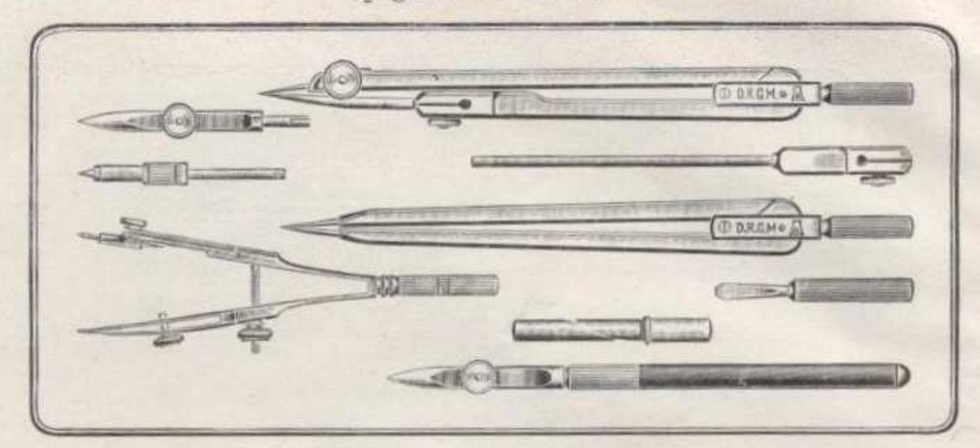


No. 122 P. Cuivre poli fcs. **11.25**
Maillechort „ **12.50**

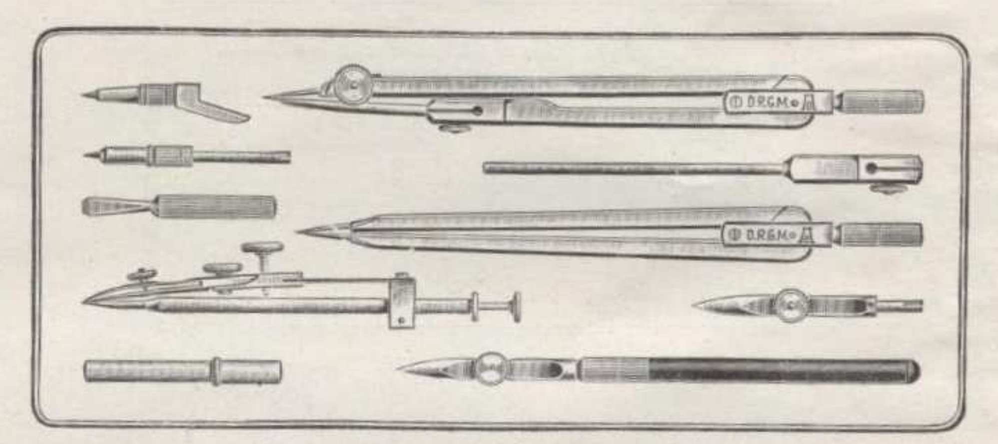
Compas pour Ecoles Industrielles.

Nouveauté! Brevets No. 246 018. No. 246 947. **Nouveauté!**

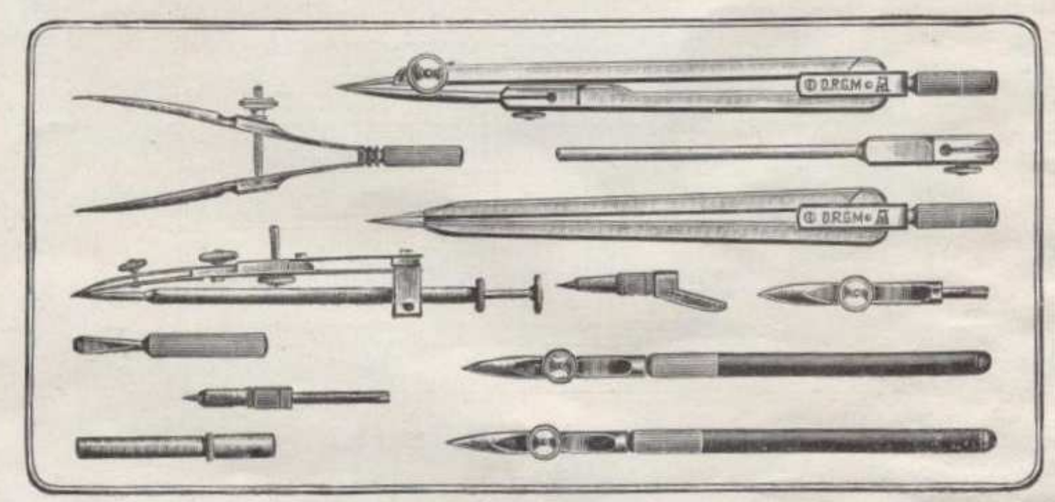
$^1/_2$ grandeur naturelle.



No. 123 P. Maillechort fcs. **17.00**



No. 124 P. Maillechort fcs. **20.00**

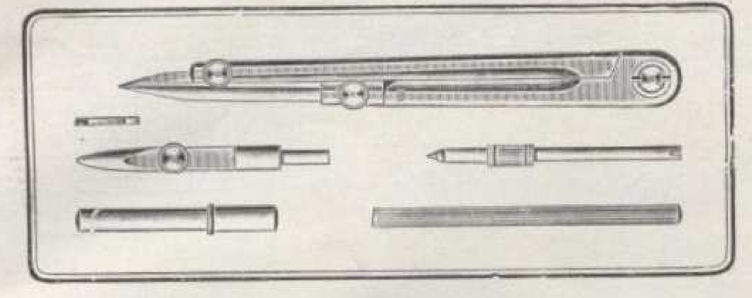


No. 125 P. Maillechort fcs. **26.25**

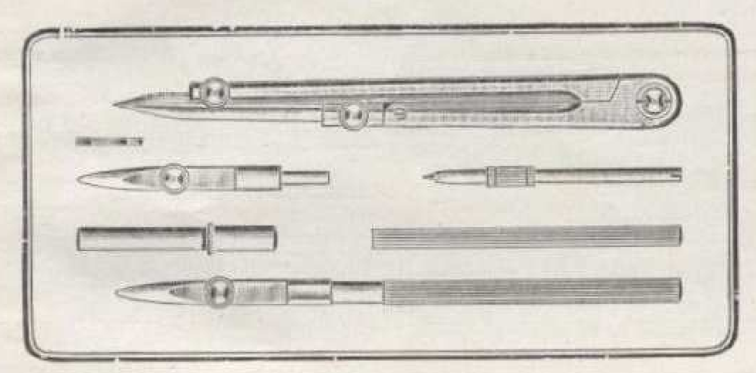
Compas pour Ecoles Industrielles.

Brevet No. 246 947.

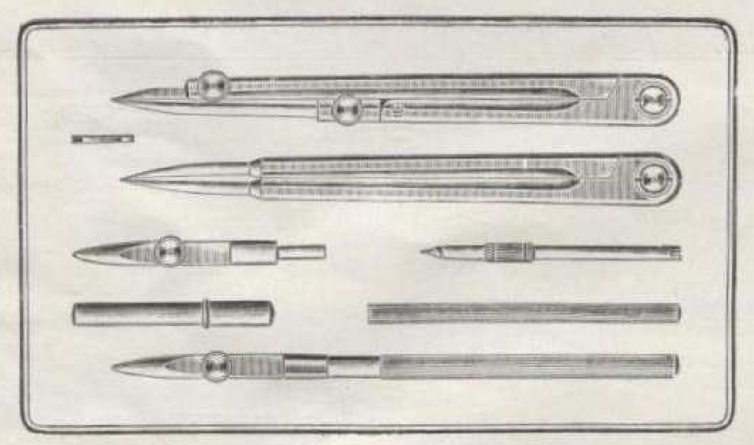
1/2 grandeur naturelle.



No. 310. Cuivre poli fcs. **5.00**
Maillechort „ **6.00**



No. 311. Cuivre poli fcs. **6.25**
Maillechort „ **7.25**

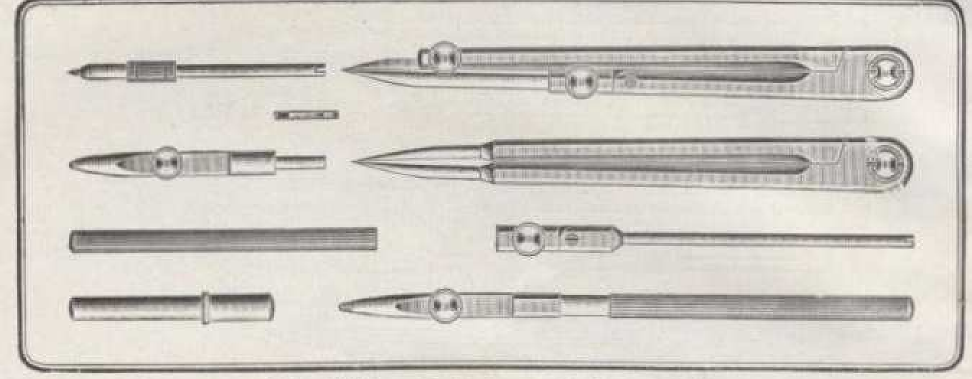


No. 312. Cuivre poli fcs. **8.75**
Maillechort „ **10.00**

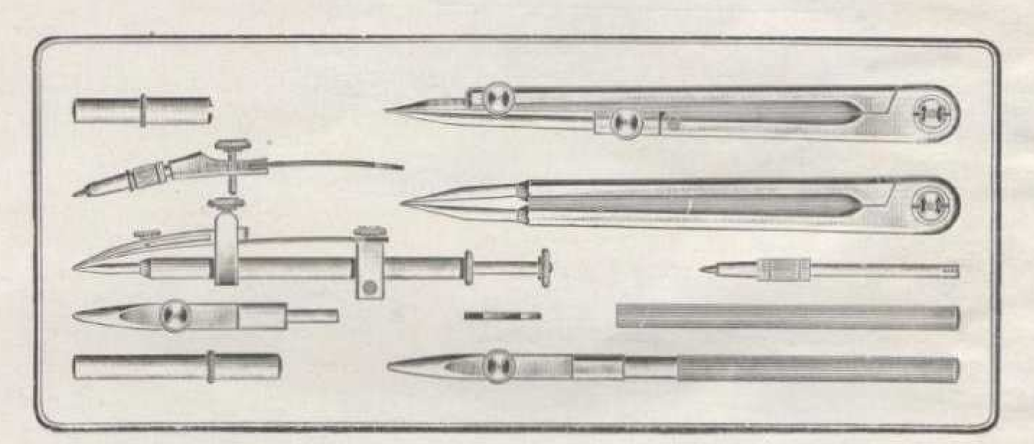
Compas pour Ecoles Industrielles.

Brevet No. 246 947.

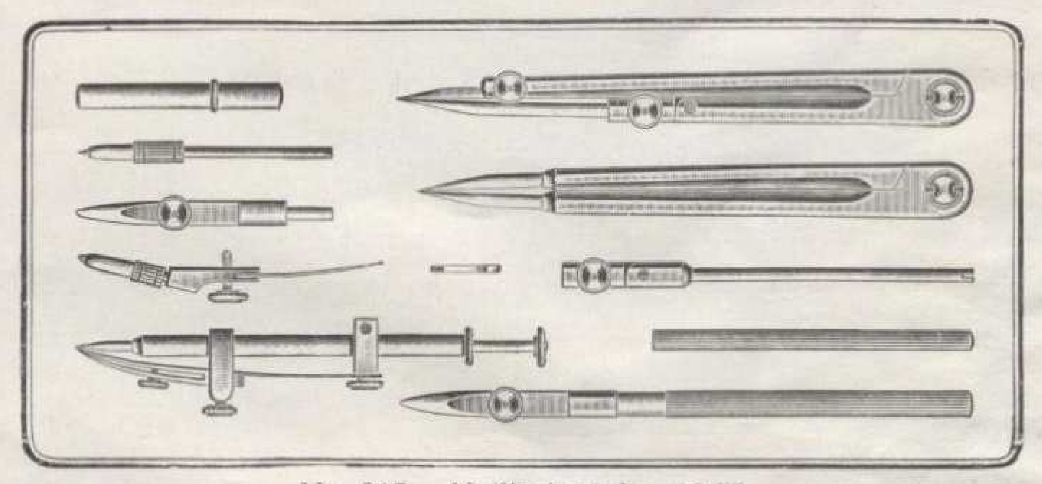
1/2 grandeur naturelle.



No. 313. Cuivre poli fcs. **10.00**
Maillechort „ **11.50**



No. 314. Maillechort fcs. **17.00**



No. 315. Maillechort fcs. **18.75**

Instruments séparés

des No. 120 P. aux No. 125 P. et 310 au 315. $^1/_2$ grandeur naturelle.

		Maille-chort fcs.	Cuivre poli fcs.
No. 80 P.	Compas à pièces de rechange balustre	6.25	5.00
No 81 P.	Compas fixe balustre	3.00	2.50
No 80.	Compas à pièce de rechange	4.50	3.75
No. 81.	Compas fixe	2.25	1.90
No. 82.	Tire-ligne	1.75	1.50
No 82 P.		2.00	1.75
No. 9.	Compas à pompe	5.75	5.00
No. 71.	à pointes sèches Compas	3.00	2.50
No. 73.	Balustre tire-ligne	3.75	3.50
No. 80 a.	Pièce tire-ligne	1.15	1.00
No. 80 b.	Pièce porte crayon	0.25	0.20
No. 80 c.	Pointe en acier forgé	0.25	0.25
No. 80 d.	Rallonge	1.50	1.25
No. 80 e.	Aiguille	0.30	0.30
No. 80 f.		0.20	0.15
No. 80 g.	Etuí à mines garni	0.25	0.20
No. 80 h.	Clef	0.20	0.15
No. 80 i.	Vis	0.20	0.15

Instruments séparés

pour No. 329—336 et 140—145.

$^1/_2$ grandeur naturelle.

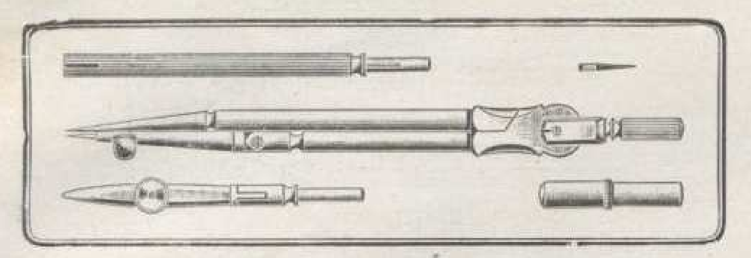
		Maille-chort fcs.	Cuivre poli fcs.
No. 86 P.	Compas à pièces de rechange balustre	3.50	3.00
No. 87 P.	Compas fixe balustre	1.75	1.50
No. 86	Compas pièces de rechange	3.00	2.50
No. 87.	Compas fixe	1.40	1.20
No. 88.	Tire-ligne	0.75	0.60
No. 85.	"	1.10	0.90
No. 72 a.	Balustre à ressort crayon	3.25	2.75
No. 73 a.	Balustre à ressort encre	3.25	2.75

Piéces tire-lignes.

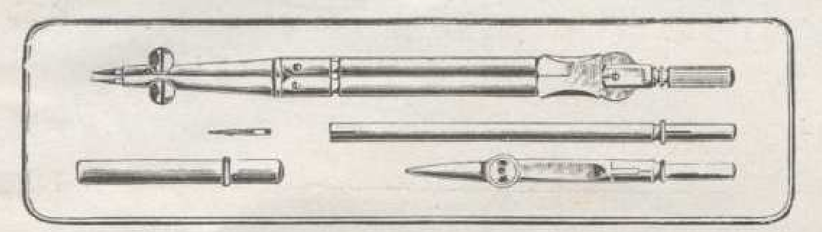
No. 86 a.	Pièces tire-lignes	0.65	0.50
No. 86 b.	Pièce porte-crayon	0.20	0.15
No. 86 c.	Pointe en acier forgé	0.20	0.20
No 86 d.		0.20	0.15
No. 86 e.	Etui mines garni	0.20	0.15
No. 86 f.	Clef	0.10	0.10
No. 86 g.	Vis	0.20	0.15

Compas pour Ecoles Industrielles Système Rond.

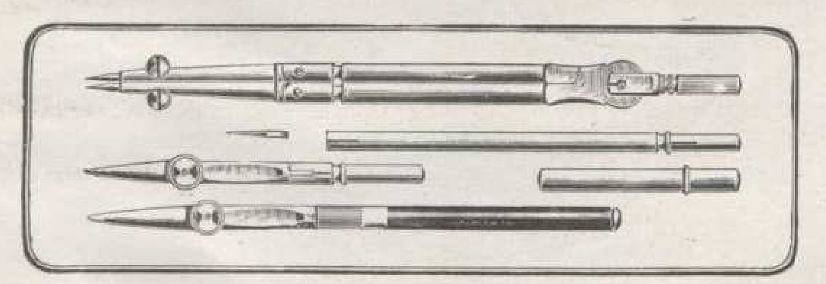
$^1/_2$ grandeur naturelle.



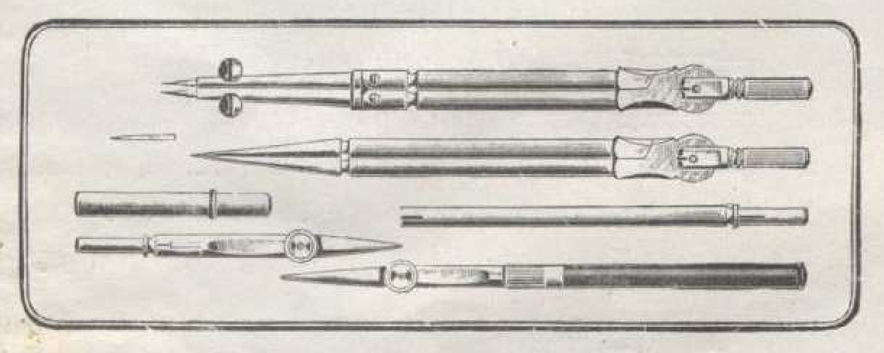
No. A. Cuivre poli fcs. **6.00**
Maillechort „ **7.00**



No. 120. Maillechort fcs. **8.75**



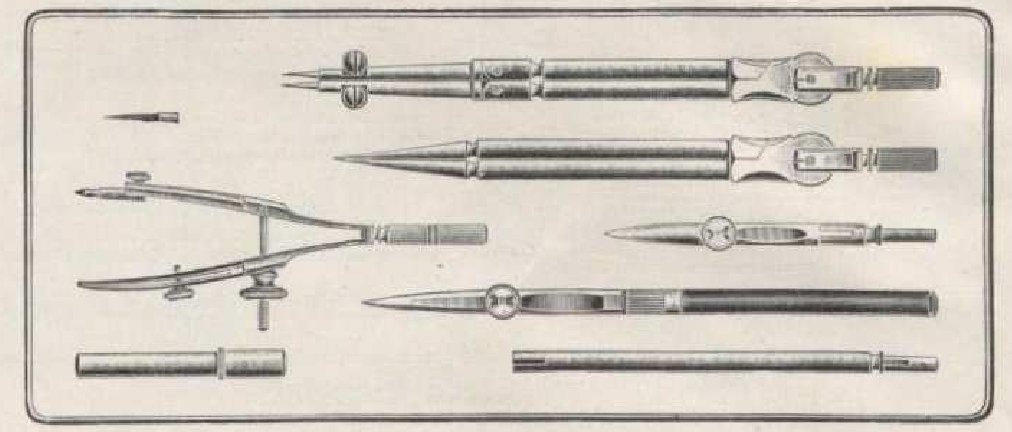
No. 121. Maillechort fcs. **10.75**



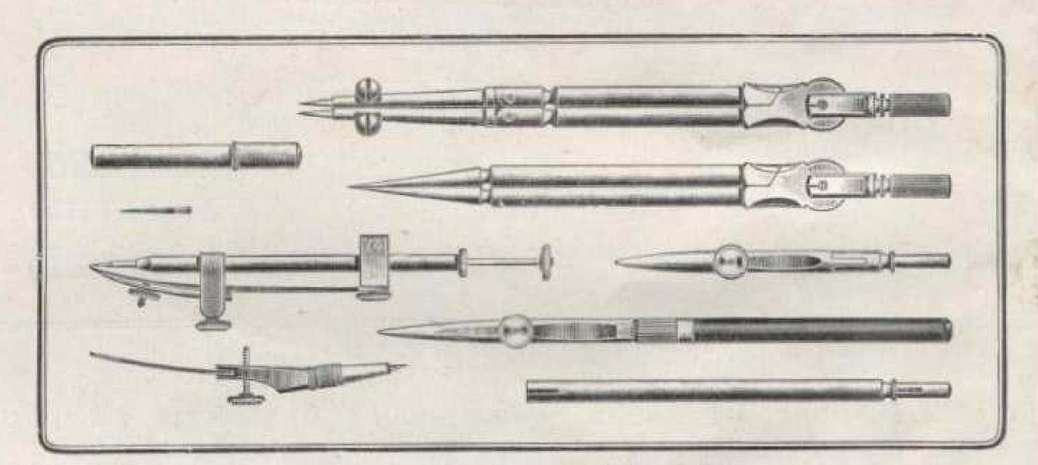
No. 122. Maillechort fcs. **13.75**

Compas pour Ecoles Industrielles
Système rond.

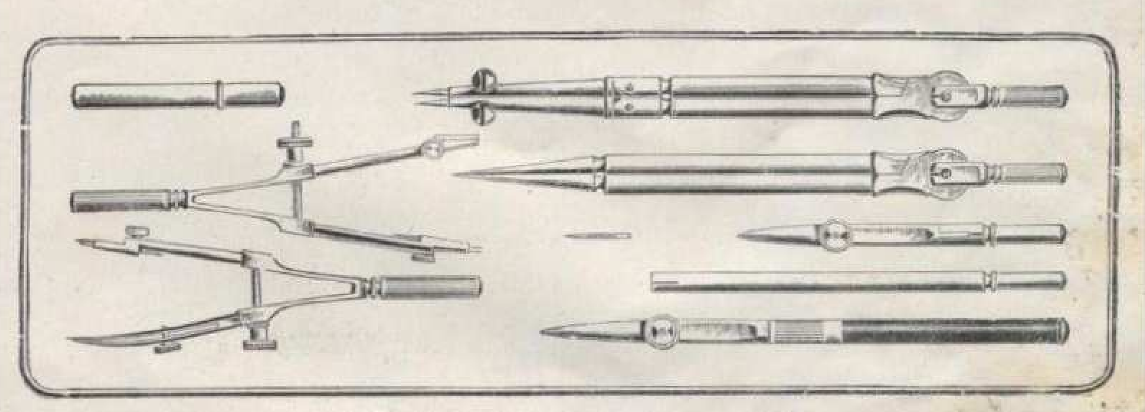
$^1/_2$ grandeur naturelle.



No. 123a. Maillechort fcs. **18.00**



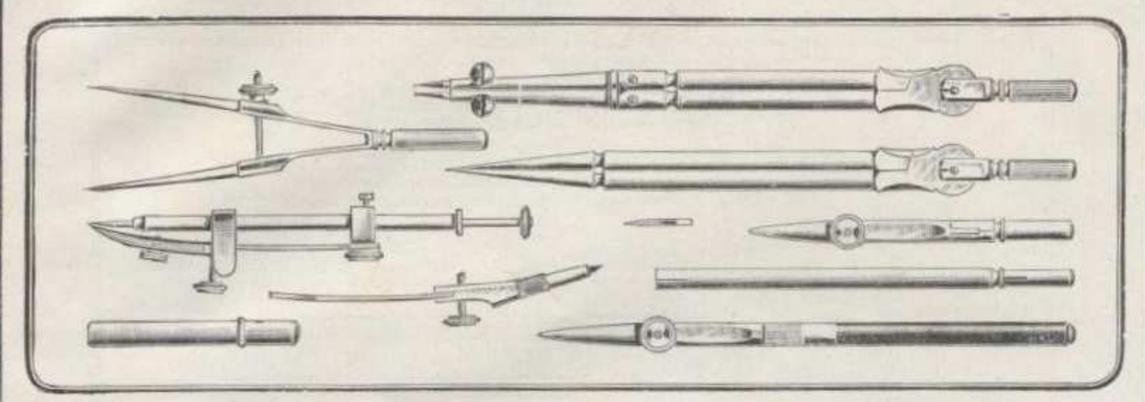
No. 124a. Maillechort fcs. **20.00**



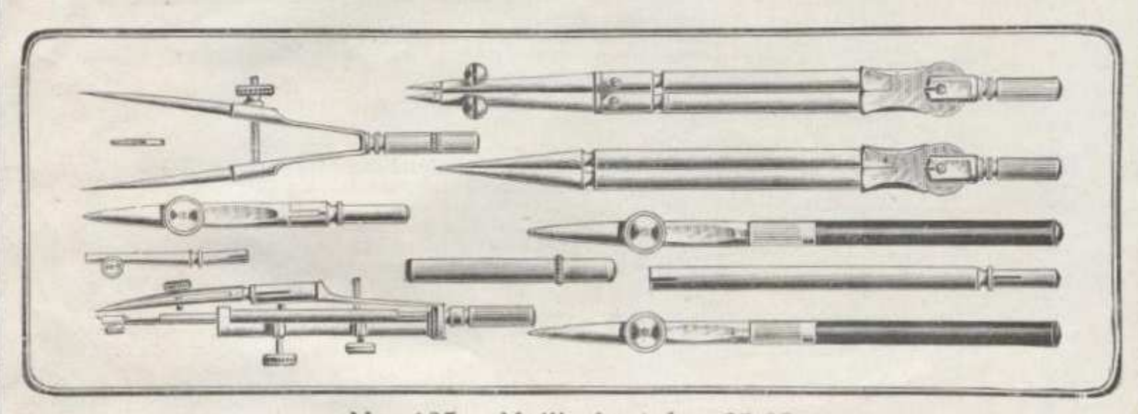
No. 123. Maillechort fcs. **21.50**

Compas pour Ecoles Industrielles
Système rond.

$^1/_2$ grandeur naturelle.

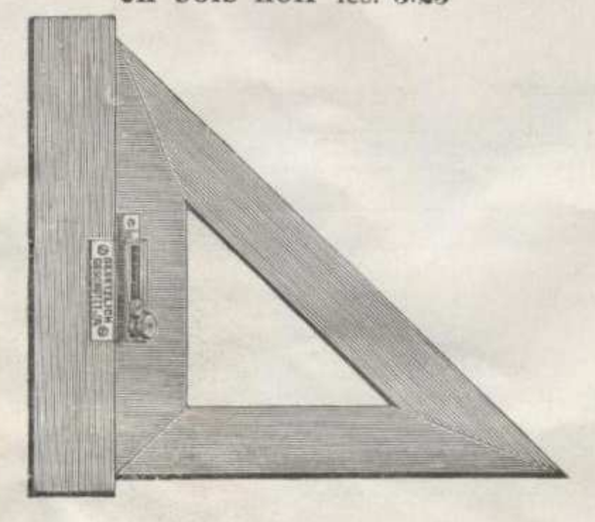


No. 124. Maillechort fcs. **23.00**

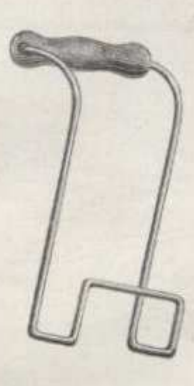


No. 125. Maillechort fcs. **25.00**

No. 130 a. **Appareil à hachurer en bois noir** fcs. **3.25**



No. 130 b. **Porte-planche à dessin** fcs. **0.75**



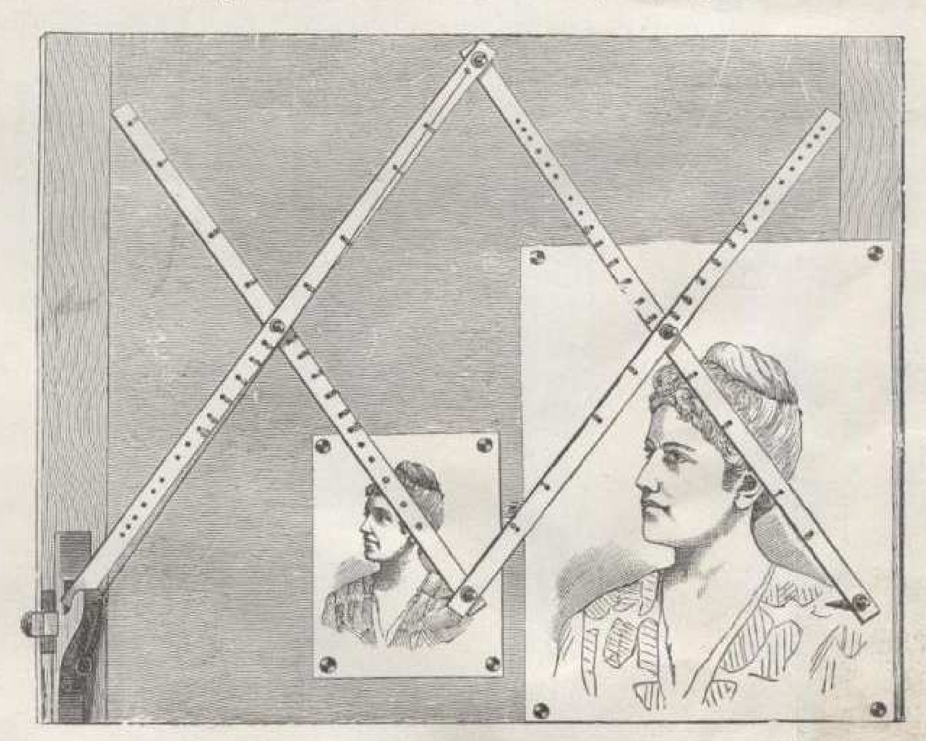
Pantographes.

No. 215. Poirer fin, longueur des branches 32 cm, fcs. **3.50**

Divisions:	Divisions:
4 fois	4 fois
2 -	2 -
$1^{1}/_{2}$ -	$1^{1}/_{2}$ -
1 -	1 -
$^{4}/_{5}$ -	$^{4}/_{5}$ -
$^{3}/_{5}$ -	$^{3}/_{5}$ -
$^{1}/_{2}$ -	$^{1}/_{2}$ -
$^{1}/_{3}$ -	$^{1}/_{3}$ -
$^{1}/_{4}$ -	$^{1}/_{4}$ -

No. 216. Poirer fin, longueur des branches 42 cm, fcs. **6.00**

No. 216a. Le même avec 12 divisions.
Longueur des branches 72 cm, fcs. **10.00**



Divisions: 6 fois, 4 fois, 2 fois, $1^{1}/_{2}$ foi, 1 foi, $^{3}/_{4}$ foi, $^{1}/_{2}$ foi, $^{1}/_{3}$ foi, $^{1}/_{4}$ foi, $^{1}/_{5}$ foi, $^{1}/_{6}$ foi, $^{1}/_{8}$ foi, $^{1}/_{10}$ foi.

Instruments

du No. 120

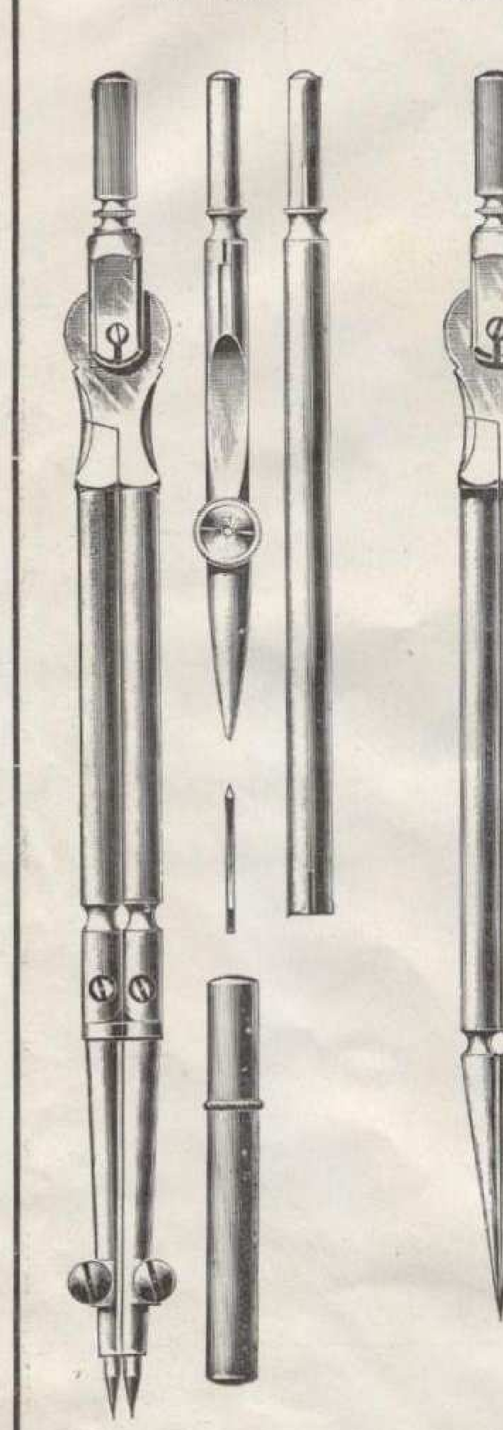
grandeur

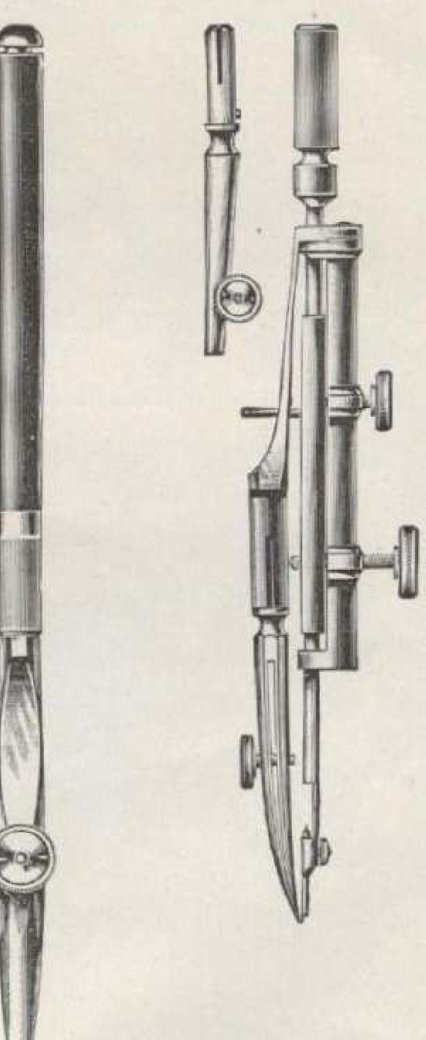
No. 68. fcs. **6.50**

No. 69. fcs. **2.75**

No. 70. fcs. **2.00**
fcs. **2.25** avec charnière

No. 8. fcs. **10.00**





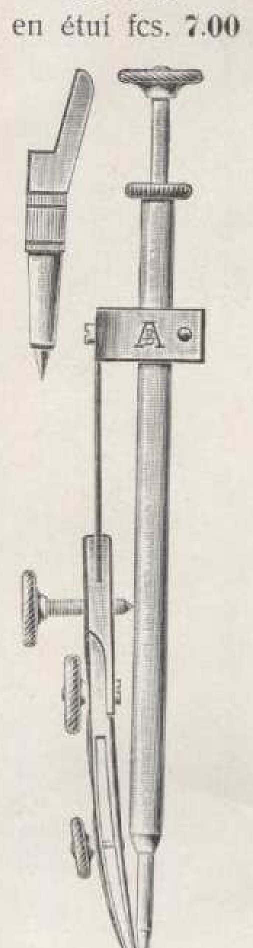
No. 68.	compas pièces de rechange	fcs.	**6.50**
No. 69.	compas fixe	„	**2.75**
No. 70.	tire-ligne sans charnière	„	**2.00**
	„ „ avec „	„	**2.25**
No. 8.	compas à pompe	„	**9.50**
No. 9.	„ „ „ simple	„	**5.50**
No. 71.	balustre à ressort points séches	„	**2.75**
No. 72.	„ „ „ porte crayon	„	**3.75**
No. 73.	„ „ „ tire-lignes	„	**3.75**

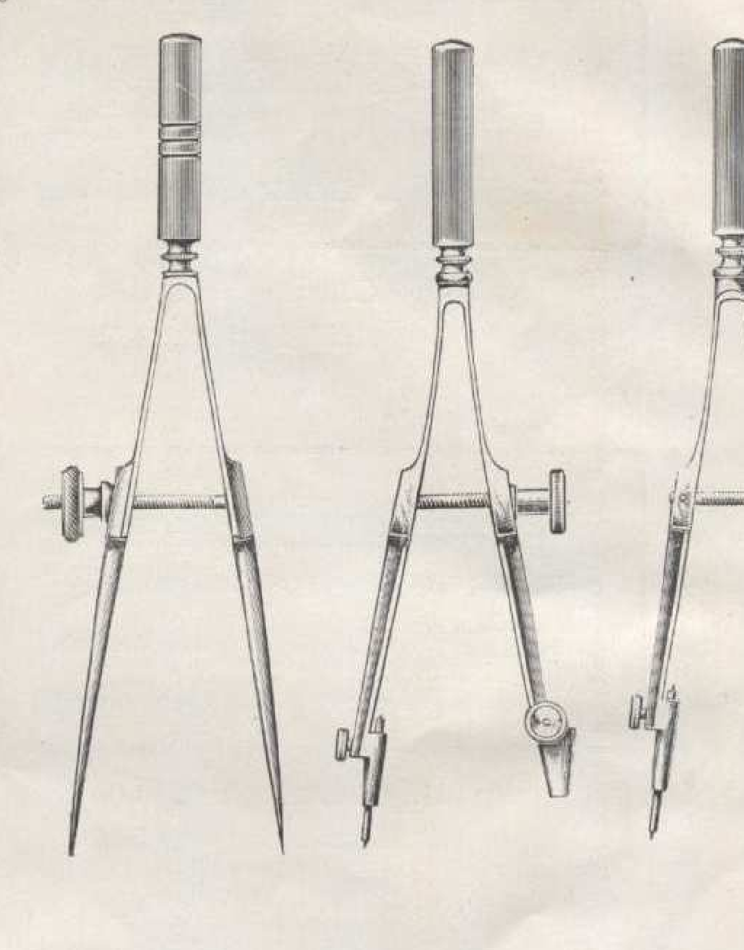
détachés

au No. 125.

naturelle.

No. 9.	No. 71.	No 72.	No. 73.
fcs. **5.75** en étui fcs. **7.00**	fcs. **2.75**	fcs. **3.75**	fcs. **3.75**



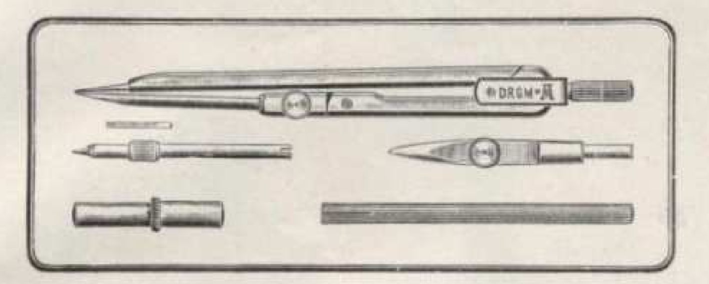


J	rollonge	fcs. 1.50
K	pièce tire-lignes sans charnière	„ 1.50
	„ „ „ avec „	„ 2.25
L	„ porte crayon pour compas	„ 1.50
M	„ „ „ „ „ à pompe	„ 1.50
N	„ tire-ligne	„ 1.50
O	étui mènes métal	„ 0.25
P	clef	„ 0.20
Q	vis	„ 0.20
R	aiguille	„ 0.20
S	manche tire-ligne	„ 0.25

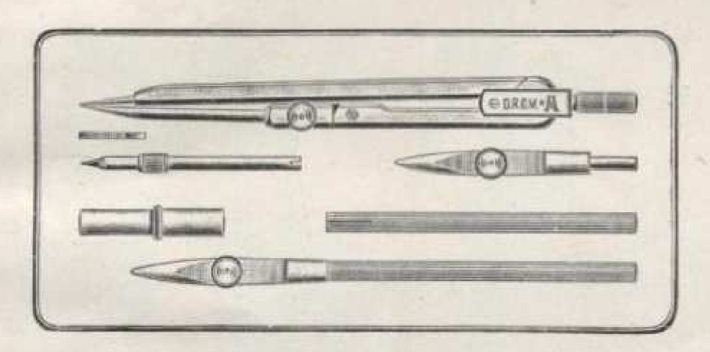
Campas d' Ecoliers.

Nouveaute! Brevet 246018. **Nouveaute!**

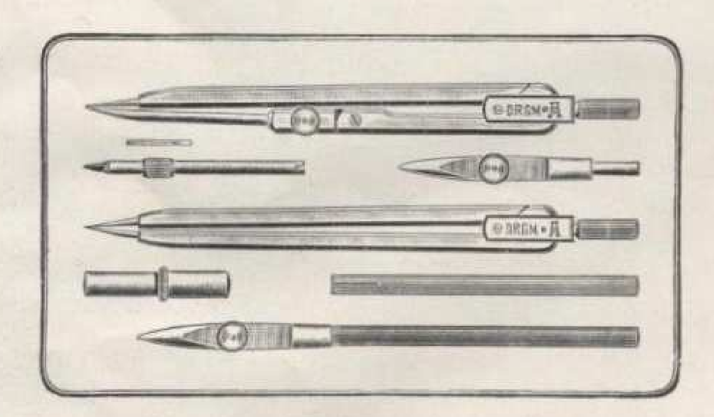
$^{1}/_{2}$ grandeur naturelle.



No. 140. Cuivre poli fcs. **3.50**
Maillechort „ **4.50**



No. 141. Cuivre poli fcs. **4.00**
Maillechort „ **5.25**

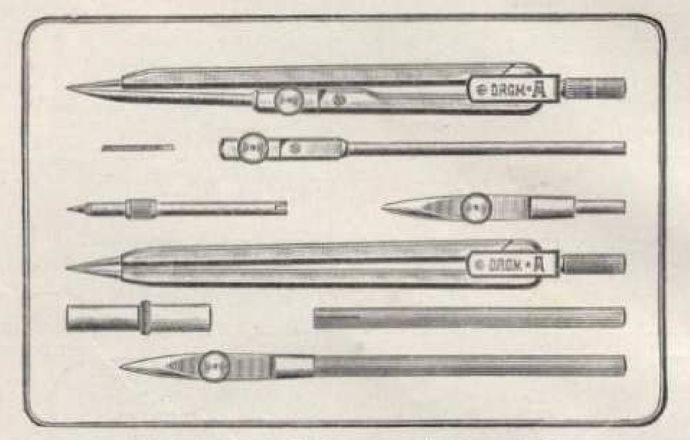


No. 142. Cuivre poli fcs. **5.75**
Maillechort „ **7.00**

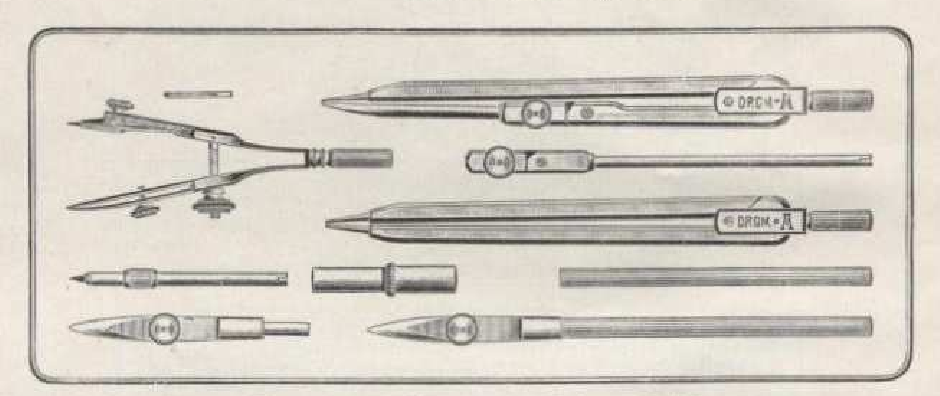
Compas d' Ecoliers.

Nouveaute! Brevet 246018. **Nouveaute!**

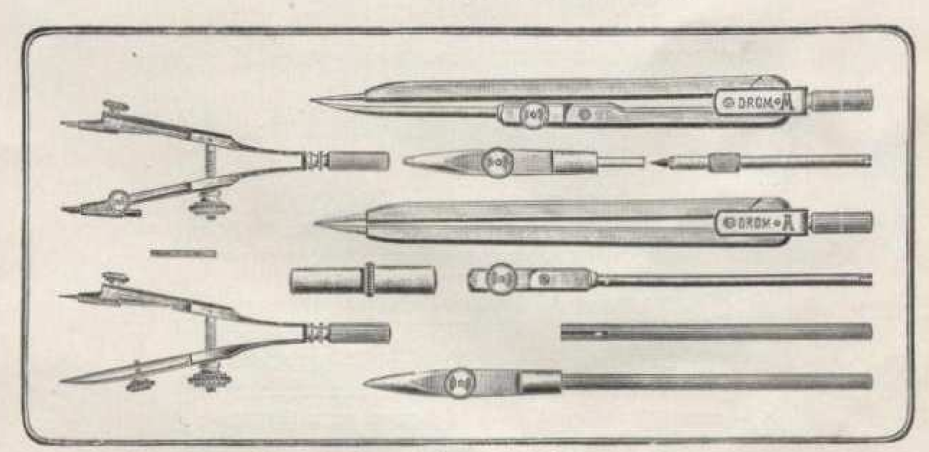
$^1/_2$ grandeur naturelle.



No. 143. Cuivre poli fcs. **6.50**
Maillechort „ **8.00**

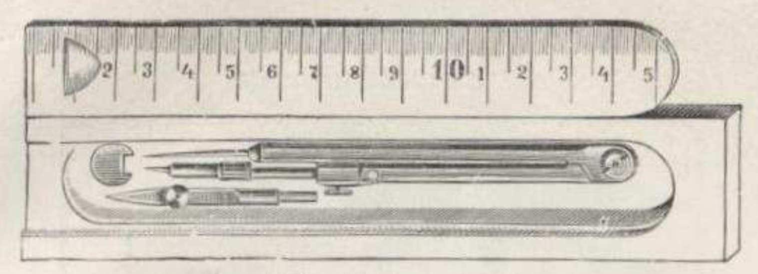


No. 144. Cuivre poli fcs. **10.00**
Maillechort „ **12.00**

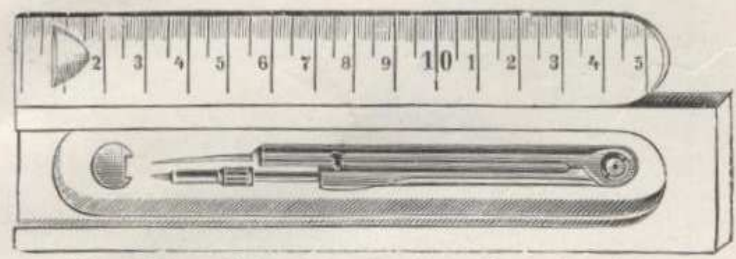


No. 145. Cuivre poli fcs. **13.00**
Maillechort „ **15.00**

Compas pour Ecoles.



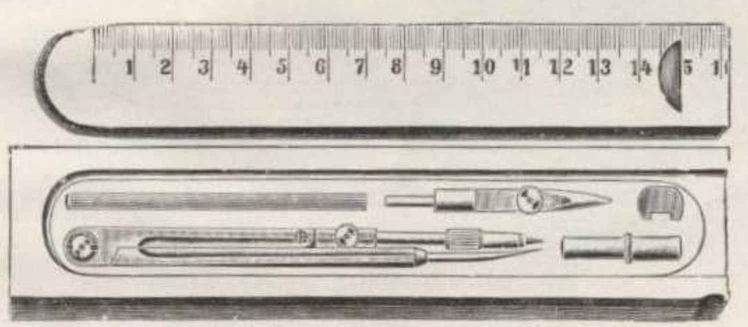
No. 130. Cuivre fcs. **1.**—



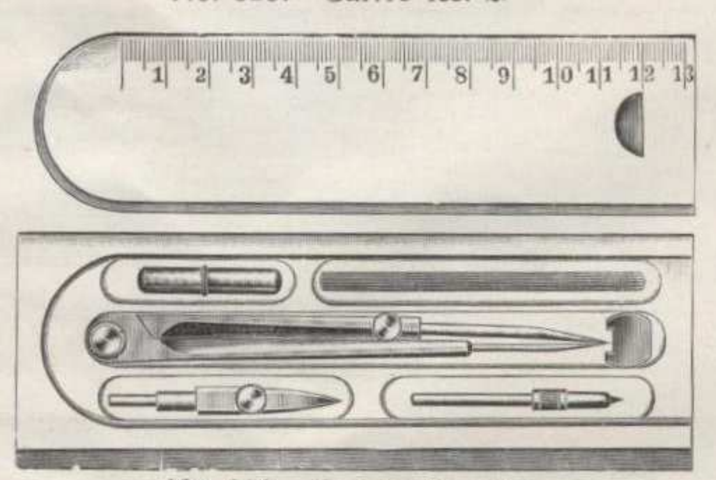
No. 131. Cuivre sans charnières fcs. **1.40**

No. 133 comme No. 131 seulement avec pointe d'introduction fcs. **2.**—

et au lien de boîte en bois dans un etuis.



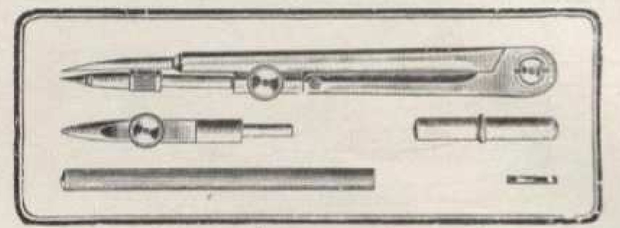
No. 329. Cuivre fcs. **2.**—



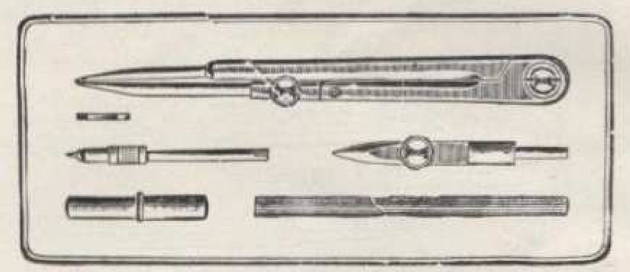
No. 330. Cuivre fcs. **2.25.**

Compas d' Ecoliers.

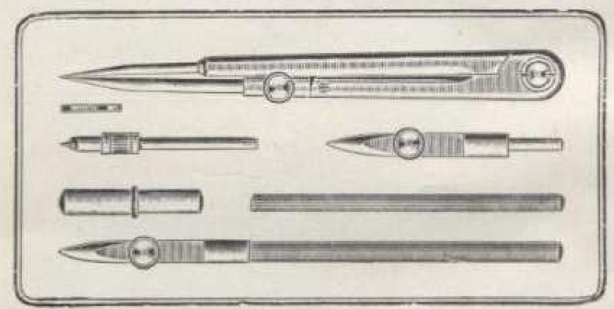
1/2 grandeur naturelle.



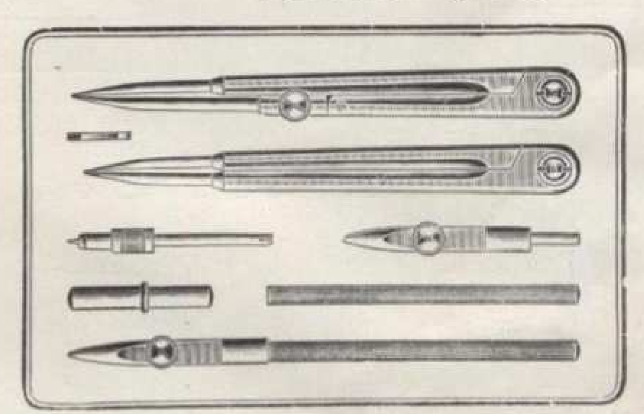
No. 331. Cuivre poli fcs. **2.50**
Maillechort „ **3.10**



No. 332. Cuivre poli fcs. **3.10**
Maillechort „ **3.75**



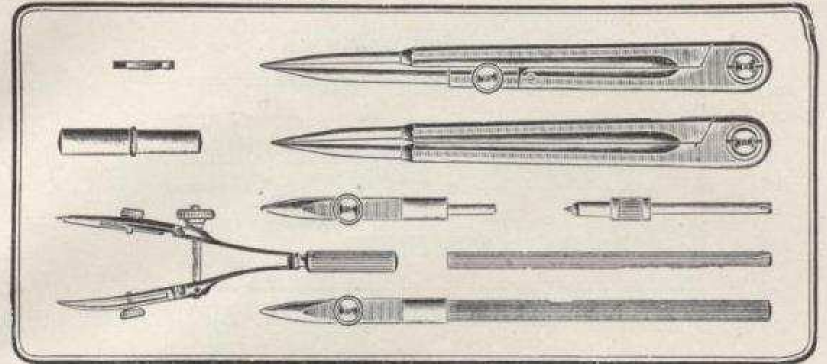
No. 333. Cuivre poli fcs. **3.75**
Maillechort „ **4.50**



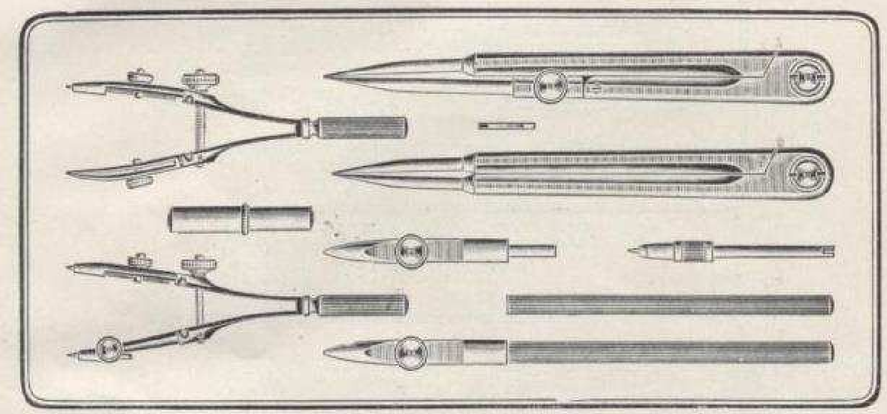
No. 334. Cuivre poli fcs. **5.00**
Maillechort „ **6.25**

Compas d' Ecoliers.

½ grandeur naturelle.

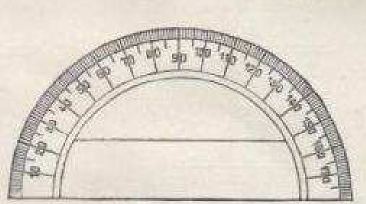


No. 335. Cuivre poli fcs. **8.75**
Maillechort „ **10.75**

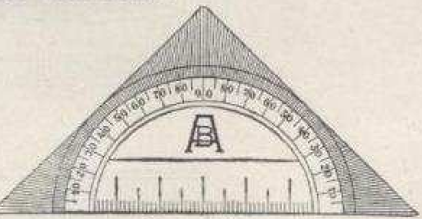


No. 336. Cuivre poli fcs. **12.00**
Maillechort „ **14.50**

Rapporteurs en Métal.

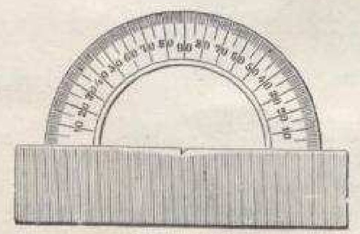


No. 64.
Cuivre poli la douz. fcs. **4.00**
„ nickelé „ „ „ **5.25**

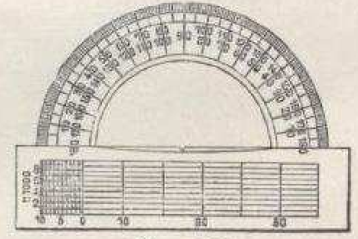


No. 67 a.
Cuivre poli la douz. fcs. **10.00**
„ nickelé „ „ „ **11.50**

No. 67 a. En carton la douz. fcs. **0.85**



No. 65.
Cuivre poli la douz. fcs. **7.50**
„ nickelé „ „ „ **9.00**



No. 66.
Cuivre poli la douz. fcs. **10.50**
„ nickelé „ „ „ **12.50**

Echelle de proportion en Métal

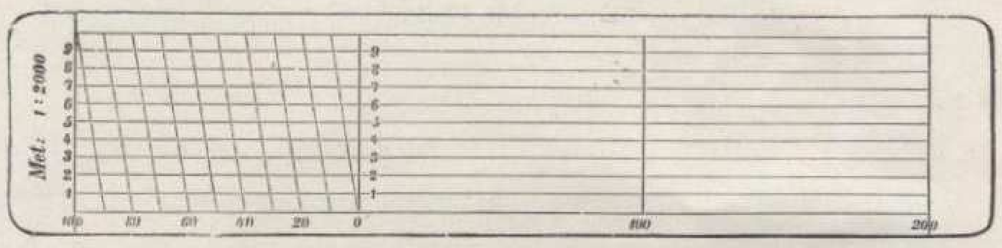
(Nous faisons sur demande n'importe quelle division).

avec 2 divisions.



No. 61. Cuivre poli la douz. fcs. **15.00**
„ nickelé „ „ „ **21.00**

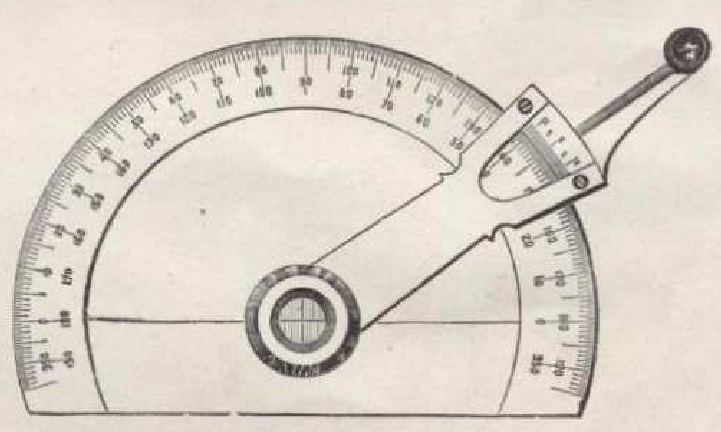
Echelle spéciale pour Géomètres avec 2 divisions.



No. 62. Cuivre poli la pièce fcs. **7.00**
„ nickelé „ „ „ **9.00**

Rapporteurs en Métal

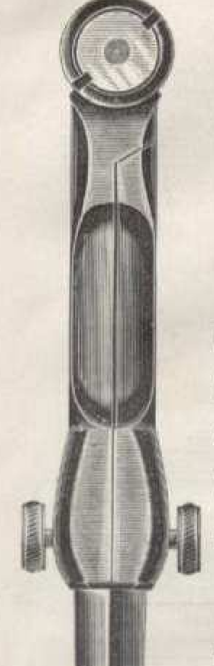
à l' usage des Ingènieurs des Mines et Eléves d' Ecoles spéciales.



No. 63. **Rapporteurs avec curseur** à partir de **28** francs pièce.

Compas de Précision Système Suisse.

à l'usage des Ingénieurs et des Lithographes.



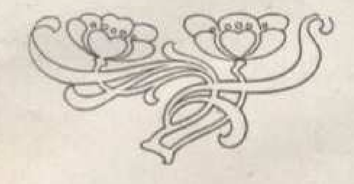
Grandeur naturelle d'un compas système suisse.

Le graveur lithographe, travaillant toujours sur la pierre, est obligé d'employer des instruments de toute première qualité qui lui permettent d'obtenir des traits de haute précision. L' expérience nous appris que c' était le compas système suisse qui était le plus pratique, et le meilleur.

Les instruments que nous présentons réunissent toutes les qualités exigées et en commandant, prière de toujours dire si ces compas doivent servir à un graveur, car dans ce cas nous durcissons spécialement les pointes.

Les tire-lignes No. 15 à 28 servent également pour lithographes et ingénieurs.

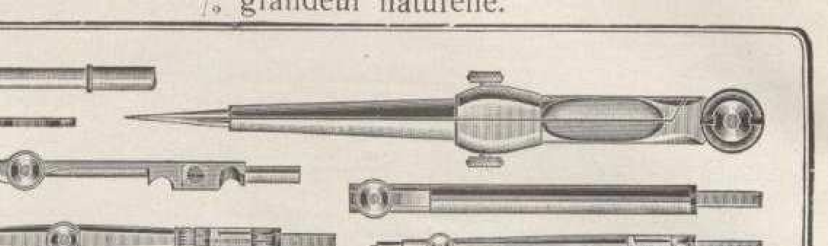
Les No. 250 à 256 sont fabriqués seulement pour lithographes.



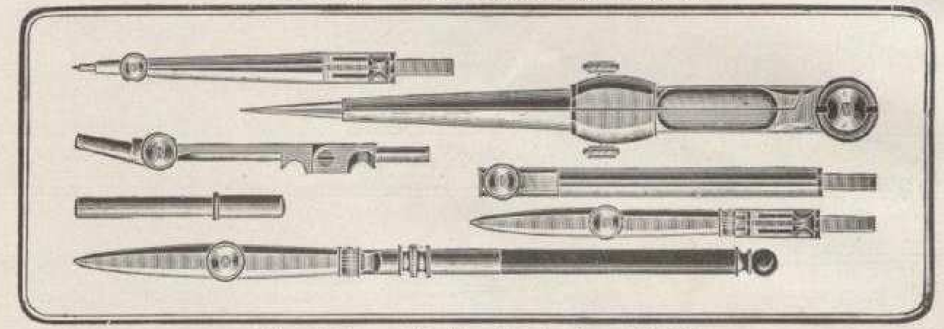
Compas de Précision Système Suisse

á l'usage des Ingénieurs et des Lithographes.

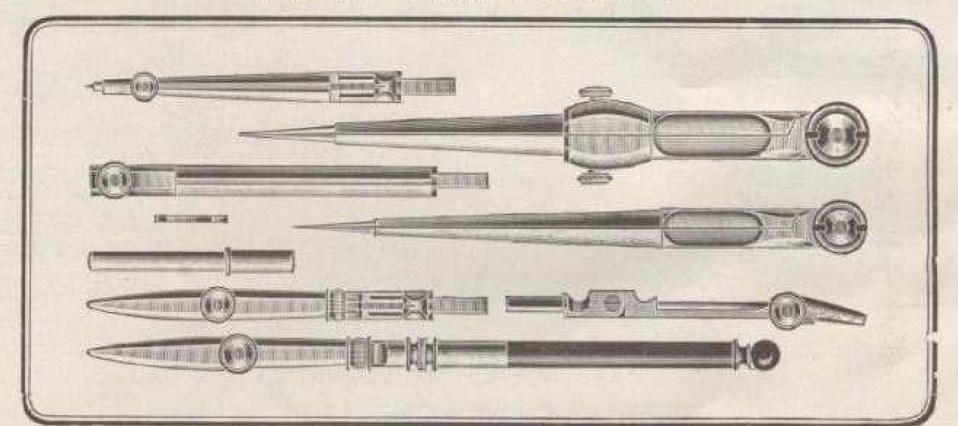
$^1/_2$ grandeur naturelle.



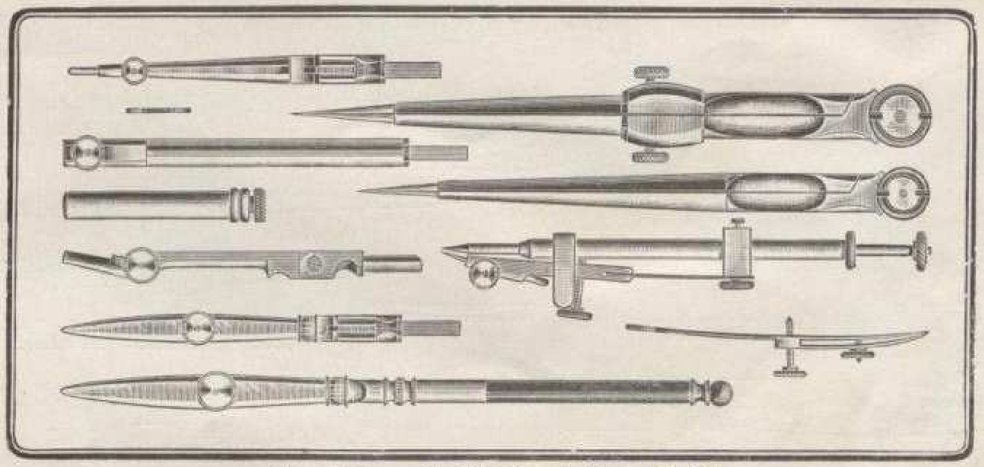
No. 100. Maillechort fcs. **15.00**



No. 101. Maillechort fcs. **18.75**



No. 102. Maillechort fcs. **22.50**

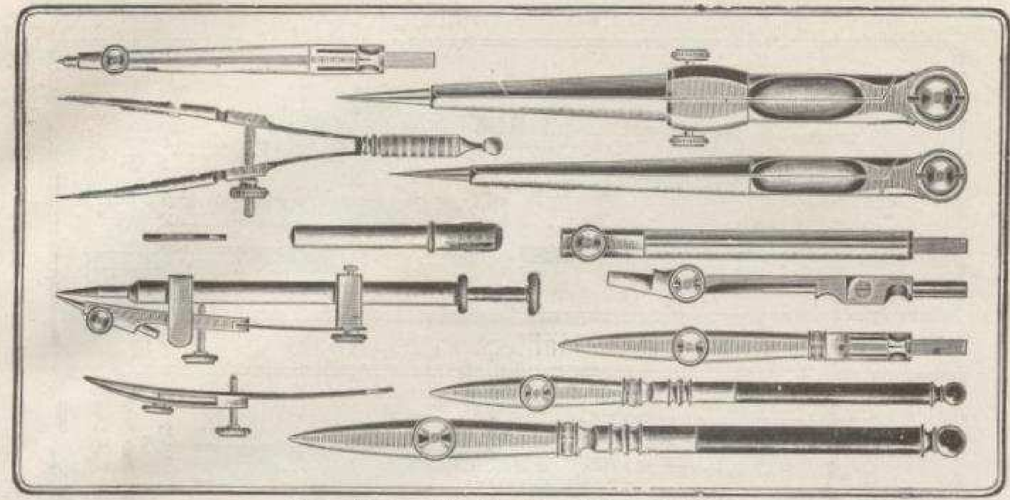


No. 103. Maillechort fcs. **30.00**

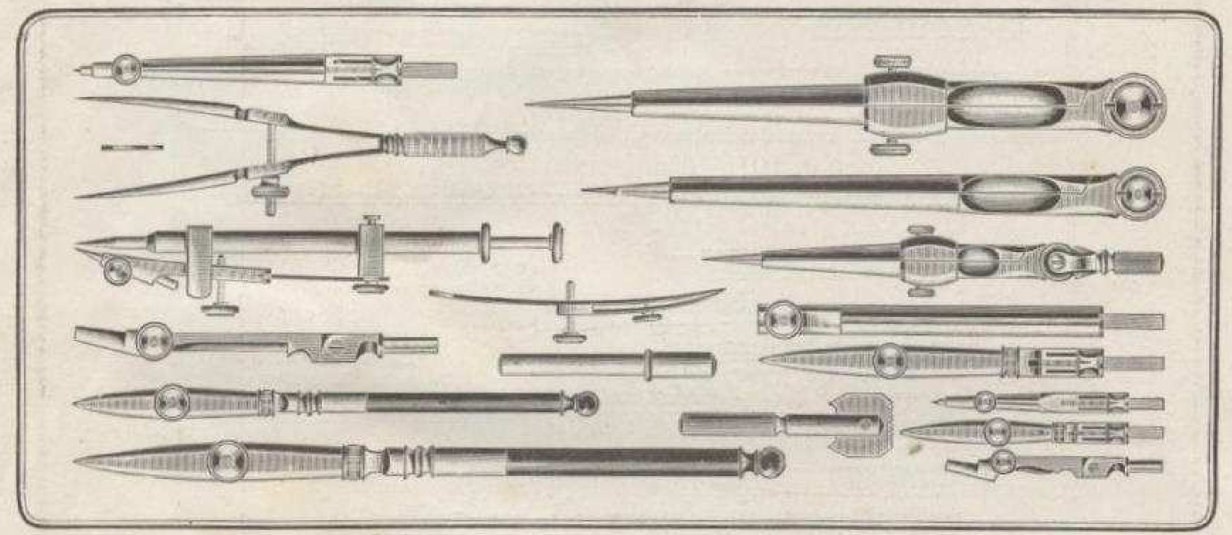
Compas de Précision Système Suisse

á l'usage des Ingénieurs et des Lithographes.

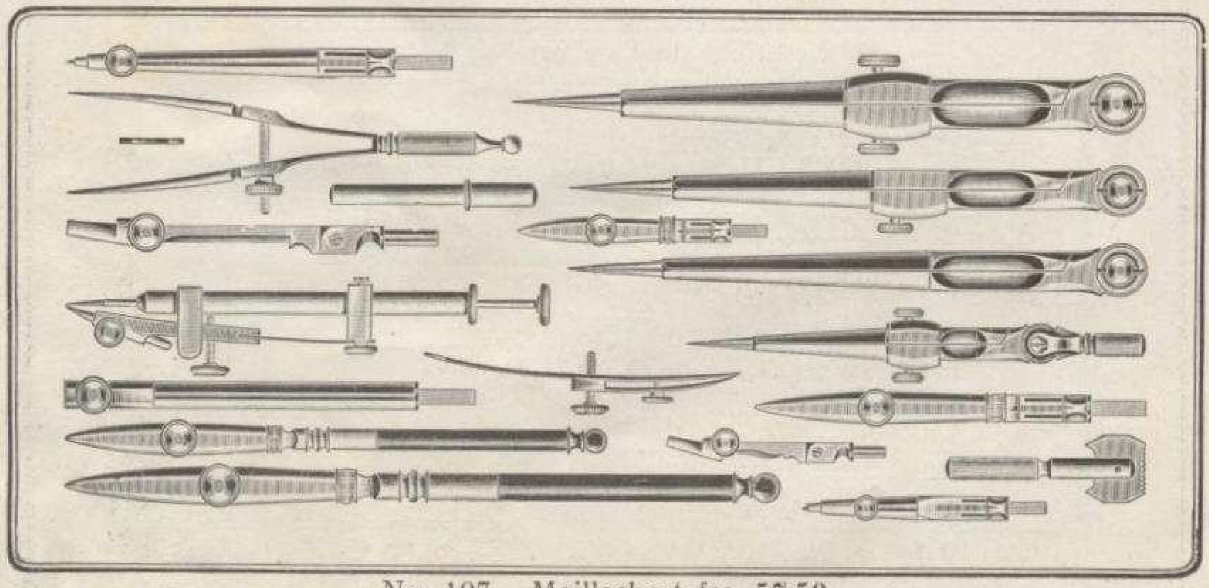
$^{1}/_{2}$ grandeur naturelle.



No. 105. Maillechort fcs. **37.50**



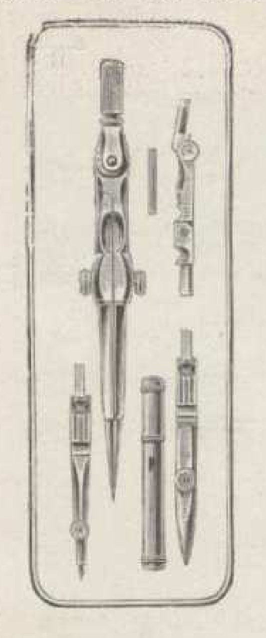
No. 106. Maillechort fcs. **50.00**

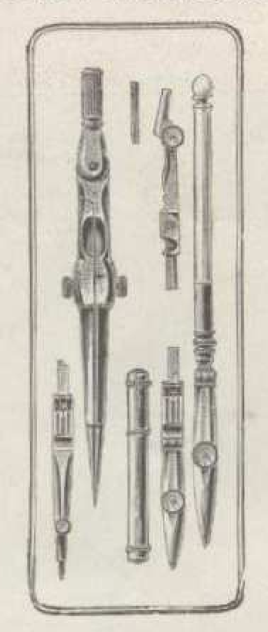


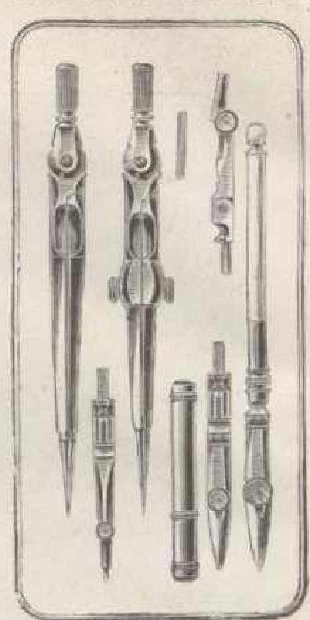
No. 107. Maillechort fcs. **57.50**

Compas de poche Système Suisse.

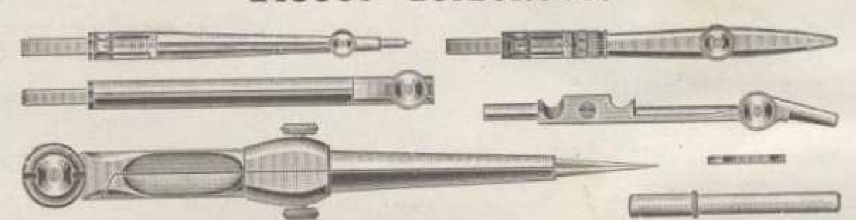
No. 335 T. fcs. **12.50** No. 336 T. fcs. **15.00** No. 337 T. fcs. **18.75**







Pièces détachées.



No. 87. **Compas à pièces de rechange,** grand modèle . . . fcs. **13.75**
idem petit modèle (voir No. 107) „ **11.25**



No. 88. **Compas fixe,** grand modèle . . . . „ 3.75
idem petit modèle (voir No. 107) . . . . . „ 3.50

No. 89. **Compas à cheveu** „ „ „ . . . . „ 5.75

No. 87a. **pièce tire-ligne** . „ 3.25

No. 87b. **porte crayon** . . „ 2.50

No. 87c. **pointes aiguilles** . „ 2.50

No. 87d. **rallonge** . . . . „ 2.00

No. 87e. **étui mines** . . . . „ 0.25

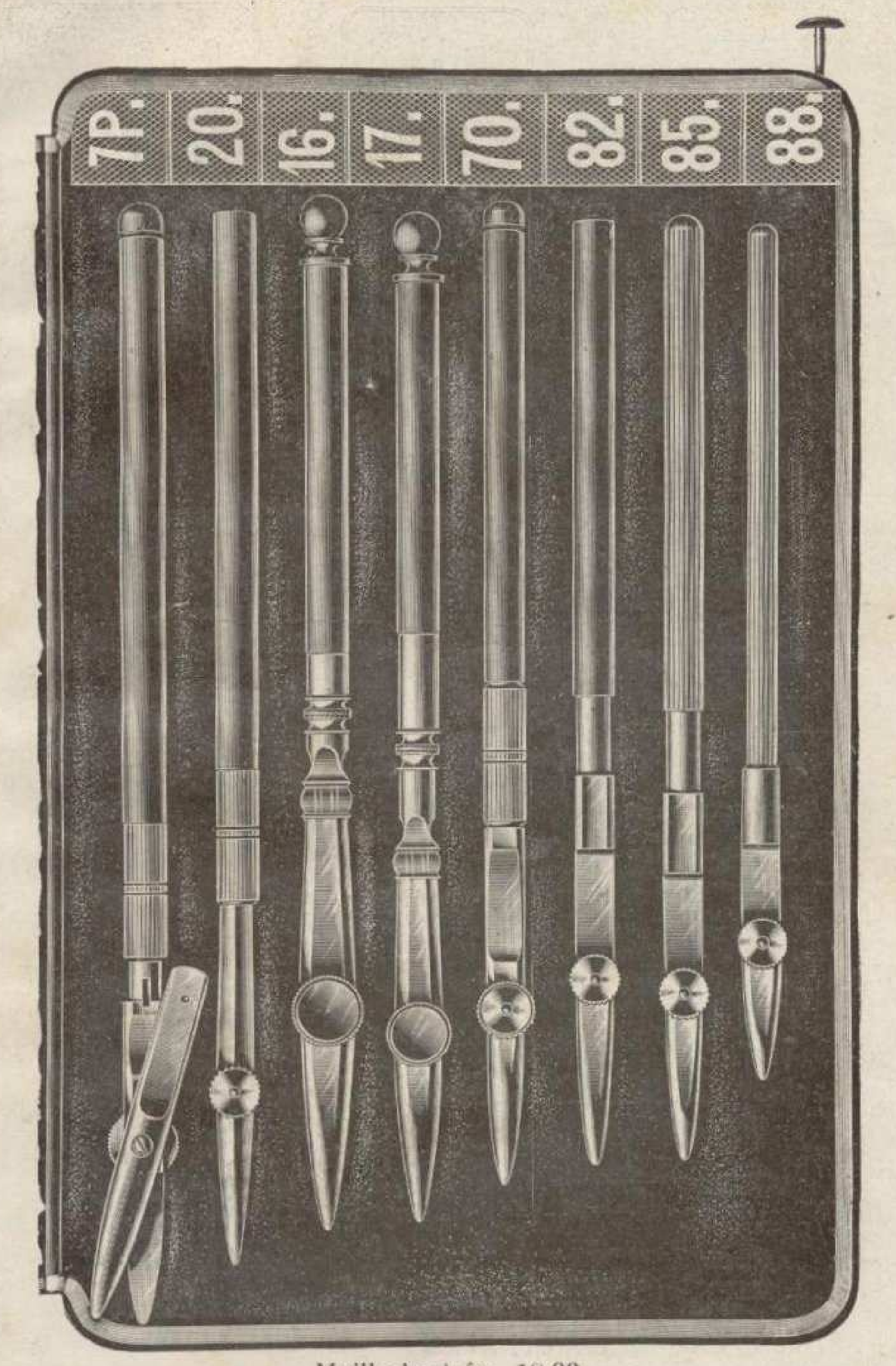
No. 87f. **clef** . . . . „ 0.15

No. 87g. **vis de rechange** . . . . „ 0.25

No. 87h. **aiguilles** „ . . . . „ 0.25

Pochette d' assortiment de tire-lignes

pour la vente au détail.



Maillechort fcs. **18.00**

No. 7P.	No. 20.	No. 16.	No. 17.	No. 70.	No. 82.	No. 85.	No. 88.
fcs. **3.55**	fcs. **2.25**	fcs. **2.75**	fcs. **3.00**	fcs. **2.00**	fcs. **1.75**	fcs. **1.10**	fcs. **0.75**